

Botanisches Centralblatt.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.

Abonnement für das halbe Jahr (26 Nrn.) 15 Mark
durch alle Buchhandlungen und Postanstalten.

ZEISS MIKROSKOPE

für alle wissenschaftlichen und
technischen Untersuchungen :: ::

MIKROPHOTOGRAPHISCHE APPARATE

PROJEKTIONS-APPARATE - EPI-
DIASKOPE - EPISKOPPE :: :: ::

DUNKELFELDBELEUCHTUNG:

PARABOLOID-KONDENSOR für Bakterien

KARDIOID-KONDENSOR für Kolloide ::

Spezial-Prospekte „M 17“ frei.

CARL ZEISS :: JENA

Berlin - Hamburg - London - Mailand
Paris - St.-Petersburg - Tokio - Wien

Gesellschaft für Laboratoriumsbedarf m. b. H.
Bernhard Tolmacez u. Co. Berlin N. 4 Chausseestr. 25.

- **Vollständige Einrichtung von chemischen, bakteriologischen und physiologischen Laboratorien.** -



Mikrophotographische Apparate,
erstklassige Fabrikate.

Brutschränke.
Mikroskope.
Glasgerätschaften.
Thermometer.
Trockenschränke.
Wurzeldruckmesser.
Respirationsapparate.
Wurzelwagen.
Registrierwagen.
Klinostate.
Brutkammern.
Apparate f. Mikrophotographie.



Apparate für Versuche
über die Atmung
der Wurzeln.

Reichhaltiges Katalogmaterial. Neuer Katalog für Bakteriologie, Hygiene und Pflanzen-Physiologie soeben erschienen.

Ausarbeitung und Verwertung von Neukonstruktionen.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.

Soeben erschien:

Das Elisabeth Linné-Phänomen (sogenanntes Blitzen der Blüten) und seine Deutungen.

Zur Anregung und Aufklärung, zunächst für Botaniker und Bl.

Von Dr. Friedrich A. W. Thomas,

Professor und Gymnasialoberlehrer a. D.

Mitglied der Kaiserl. Leop.-Carol. Deutschen Akademie der Naturforscher

Mit einer kleinen Farbtafel. (58 S. gr. 8°). 1914.

Preis: 1 Mark 50 Pf.

Inhalt: Vorwort. — 1. Geschichtliches. — 2. Mein Versuch von 1898. — 3. Weitere Versuche im Zimmer. — Vorbedingung und Erklärung des Elisabeth-Linné-Phänomens. — 5. Versuche an Blumen. — 6. Die Deutung der „blitzenden Blüten“ bei Schleiermacher und Goethe. — 7. Anhang: Erläuterungen und Ausführungen. — 8. Verzeichnis der in der bisherigen Literatur zitierten Schriften und Urteile über das El. L.-Ph. — Autorenregister. Sachregister.

Die Arbeit behandelt eine überraschende Erscheinung, die, schon seit 11½ Jahrhunderten bekannt, aber oft angezweifelt, bis heute nicht völlig richtig gedeutet und noch in neuester Zeit als eine nur selten und schwer zu beobachtende bezeichnet worden ist. Der Verfasser macht sie durch seine Anleitung für jeden Blumenfreund zu einer leicht wahrnehmbaren. Aber er glaubt auch dem Kenner der physiologischen Optik einiges Neue zu bringen und ordnet alles so an, dass jeder Leser schnell finden wird, was er sucht.

Botanisches Centralblatt.

Referirendes Organ

der

Association Internationale des Botanistes

für das Gesamtgebiet der Botanik.

Herausgegeben unter der Leitung

des Präsidenten: des Vice-Präsidenten: des Secretärs:
Dr. D. H. Scott. **Prof. Dr. Wm. Trelease.** **Dr. J. P. Lotsy.**

und der Redactions-Commissions-Mitglieder:

Prof. Dr. Wm. Trelease, Dr. C. Bonaventura, A. D. Cotton,
Prof. Dr. C. Wehmer und Dr. C. H. Ostenfeld.

von zahlreichen Specialredacteurs in den verschiedenen Ländern.

Dr. J. P. Lotsy,
Chefredacteur.

Fünfunddreissigster Jahrgang. 1914.

I. Halbjahr.

Band 125.



Verlag von Gustav Fischer in Jena.

1914.

Systematisches Inhalts-Verzeichniss.

Band 125.

I. Allgemeines.

- Beiträge zur Naturdenkmalpflege.*
 Band IV. Heft 1. 129
- Bios, Rivista di Biologia sperimentale e generale.* 321
- Cavara, Centenario del R. Orto Botanico della Università di Napoli. — Relazione sulla festa commemorativa, con cenni storici sui botanici napoletani di F. Balsamo e M. Geremicca.* 417
- Coulter, Barnes and Cowles, A Textbook of Botany for Colleges and Universities. Vol. II. Ecology.* 241
- von Dalla-Torre, Vorarlberg und Liechtenstein.* 129
- Handwörterbuch der Naturwissenschaften. 4. Band. Fluorgruppe-Gewebe.* 369
- der Naturwissenschaften. 8. Band. Quartärformation-Sekretion. 369
- Küller, Die Zählung der Protozoen im Boden.* 177
- Küster, Ueber die Entstehung Liesengangscher Zonen in kolloidalen Medien.* 209
- , Zonenbildung in kolloidalen Medien. 209
- Lehmann, Flüssige Kristalle, Moleküle und Lebewesen.* 369
- Marzell, Der Nussbaum im deutschen Volksglauben.* 577
- , Die Tiere in deutschen Pflanzennamen. Ein botanischer Beitrag zum deutschen Sprachschatz. 177
- Moll, Handbuch der Pflanzenbeschreibung.* 289
- Präger, Lloyd, Lett, Cotton and Knowles, Notes on the Flora of the Saltees.* 298
- Reinke, Der älteste botanische Garten Kiels.* 97
- Richter, Die Reinkultur und die durch sie erzielten Fortschritte vornehmlich auf botanischem Gebiete.* 210
- Röll, Ueber kurze und lange Diagnosen.* 178
- Rothe, Was ist der Raum? Eine monistische Frage.* 211
- Sedwick und Wilson, Einführung in die allgemeine Biologie.* 449
- Söhns, Unsere Pflanzen. Ihre Namensklärung und ihre Stellung in der Mythologie und im Volksaberglauben.* 98
- Stehli, Das Mikrotom und die Mikrotom-Technik.* 1
- Tobler, Das Biologisch-landwirtschaftliche Institut Amani (Deutsch-Ostafrika) und seine Arbeit.* 450
- Uehla, Ultramikroskopische Studien über Geisselbewegung.* 17
- Voss, Richtige Betonung der botanischen Namen.* 18
- Warburg, Die Pflanzenwelt.* 497
- Wasicky, Das Fluoreszenzmikroskop in der Pharmakognosie.* 481
- Wilhelmi, Kultur und Natur am Meeresstrande. Betrachtungen über die Verunreinigungen von Küsten durch Abwässer, mit einem einleitenden Abschnitt über die biologische Analyse des Süßwassers.* 450

II. Anatomie.

- Bariola, Sull'anatomia del seme dell'Abrus precatorius L. (Jequirity) e dei semi usati per sofisticarlo.* 418
- Bonnier et Friedel, Les vaisseaux spirales et la croissance en longueur.* 337
- Burgerstein, Der anatomische Bau*

- der Blätter von *Hydnophytum formicarum* Becc., *H. tortuosum* Becc. und *H. Guppyanum* Becc. 337
- Chauveaud*, L'appareil conducteur des Plantes vasculaires et les phases principales de son évolution. 529
- , Recherches sur les tissus transitoires du corps végétatif des plantes vasculaires. 338
- , Sur une interprétation récente de la structure attribuée à la racine de l'*Azolla*. 339
- Compton*, An Anatomical Study of Syncotily and Schizocotily. 561
- Dauphiné*, De l'évolution de l'appareil conducteur dans le genre *Kalanchoe*. 339
- et *Hamet*, Contribution à l'étude anatomique du genre *Kalanchoe*. 339
- Dörries*, Bemerkungen über anomales Dickenwachstum der Lianen, nebst einer Bestimmungstabelle nach den Stämmen der Göttinger Sammlung. 401
- Dusánek*, Spaltöffnungen der Cycadaceen. 340
- de Fraine*, The Anatomy of the Genus *Salicornia*. 98
- Galín*, Notes sur l'anatomie des organes de quelques *Erodium* africains. 531
- Gerresheim*, Ueber den anatomischen Bau und die damit zusammenhängende Wirkungsweise der Wasserbahnen in Fiederblättern der Dicotyledonen. 178
- le Goc*, Observations on the Centripetal and Centrifugal Xylems in the Petioles of Cycads. 562
- Groom* and *Rushton*, The Structure of the Wood of East Indian Species of *Pinus*. 481
- Guérin*, Le tégument séminal et les trachées nucellaires des Thyméléacées. 531
- Guérin*, Recherches sur la structure anatomique de la fleur, du fruit et en particulier de la graine des Diptérocarpées. 531
- Guillaumin*, Remarques sur la syncotylie et la monocotylie de quelques plantules de Dicotylédones. 401
- Hamet*, Sur la structure anormale de la tige du *Rochea coccinea* DC. 532
- , Sur le développement des formations médullaires des *Greenovia*. 532
- , Sur les formations libéroligneuses anormales de la tige des *Greenovia*. 533
- Hemenway*, Studies on the phloem of the Dicotyledons. II. The evolution of the sieve tube. 562
- Hintikka*, Zur Kenntnis der Emergenzen auf den Blättern von *Aristolochia Sipho* L'Hérit. 99
- Holden*, Ray tracheids in the Coniferales. 563
- Hopkinson*, Beiträge zur Mikrophographie tropischer Hölzer. 81
- Hough*, The American Woods, illustrated by actual specimens with full text, part 13, representing 25 species by 25 sets of sections. 417
- Hryniewiecki*, Anatomische Studien über die Spaltöffnungen. 341
- Jacob de Cordemoy*, Sur la structure de deux *Mélastomacées* épidendres à racines tubérisées de l'Est de Madagascar. 533
- Le Blanc*, Sur les diaphragmes des canaux aérifères des plantes. 533
- Lignier*, Essai sur les transformations de la stèle primitive dans l'embranchement des Phyllinées. 577
- Lyold* and *Ridgway*, The Behavior of the Nectar Gland in the Cacti with a Note on the Development of the Trichomes and Aeolar Cork. 298
- McAlpine*, The fibro-vascular system of the Quince fruit compared with that of the Apple and Pear. 578
- Peters*, Zur Anatomie des Phyllodiums von *Acacia*. 609
- Robert*, Recherches sur l'appareil pilifère de la famille des Verbenacées. 533
- Salisbury*, The Determining Factors in Petiolar Structure. 563

<i>Schramm</i> , Ueber die anatomischen Jugendformen der Blätter einheimischer Holzpflanzen.	49	Anatomy and Affinities of the Araucarineae.	99
<i>Senft</i> , Ueber den Hydrastis-Samen.	498	<i>Tison</i> , Sur la persistance de la nervation dichotomique chez les Conifères.	609
<i>Thomson</i> , I. On the Comparative		<i>Tschirch</i> , Die Gerbstoffzellen des Kalmusrhizoms.	578

III. Biologie.

<i>Alfken</i> , Die Bienenfauna von Bremen.	402	öffnung von <i>Viola tricolor</i> .	50
<i>Campbell</i> , Questioni e ricerche sulla biologia florale dell'olivo.	342	<i>Marloth</i> , A. New Mimicry Plant (<i>Mesembrianthemum lapidiforme</i>).	99
<i>de Cobelli</i> , I pronubi del <i>Ficus Carica L.</i> nel Trentino.	2	<i>Meissner</i> , Die Schutzmittel der Pflanzen.	450
<i>Heinricher</i> , Ueber den Parasitismus der Rhinantheen.	610	<i>Miehe</i> , Ueber Symbiose von Bakterien mit Pflanzen.	257
<i>Höhm</i> , Botanisch-phänologische Beobachtungen in Böhmen. Berichte für 1911 und 1912.	641	<i>Präger</i> , The buoyancy of the seeds of some Britanic plants.	290
<i>von Kirchner</i> , † <i>Loew</i> und <i>Schröter</i> , Lebensgeschichte der Blütenpflanzen Mitteleuropas. Lfrg. 18.	257	<i>Römer</i> , Biologische Beobachtungen und Bemerkungen zur Flora des Bades Baassen.	610
<i>Lange</i> , Ueber den lippenförmigen Anhang an der Narben-		<i>Stäger</i> , Einige Beobachtungen an Polsterpflanzen.	641
		<i>von Wiesner</i> , Biologie der Pflanzen. 3 Aufl.	498

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

<i>Armand</i> , Fécondation et développement de l'embryon chez les Lobéliacées.	534	secondarie in <i>Scilla bifolia</i> .	418
<i>Aulin</i> , Bildningsafvikelser hos <i>Cytinus alpinus</i> och <i>Acer platanoides</i> .	563	<i>Chibber</i> , The Morphology and Histology of <i>Piper Betle</i> , Linn. (the Betelvine).	499
<i>Baumgartner</i> , Untersuchungen an Bananenblütenständen.	451	<i>Chmielewski</i> , Sur le mode de végétation des Violettes.	611
<i>Beau</i> , Sur les rapports entre la tubérisation et l'infestation des racines par des Champignons endophytes au cours du développement du <i>Spiranthes autumnalis</i> .	2	<i>Colani</i> , Sur les premiers stades du développement du <i>Terminalia Catappa</i> .	534
<i>Benecke</i> , Morphologie und Entwicklung der Pflanzen.	19	<i>Conrard</i> , Recherches sur la fleur, le fruit et la graine du <i>Cedrela chinensis</i> .	611
<i>Boresch</i> , Ueber Fadenstrukturen in Blattzellen von Moosen und die Bewegung der Chlorophyllkörner.	482	<i>Donati</i> , Ricerche embriologiche sulle Euphorbiaceae.	342
<i>Brandt</i> , Untersuchungen über den Sprossaufbau der Vitaceen mit besonderer Berücksichtigung der afrikanischen Arten.	19	<i>Dorsey</i> , Variation in the Floral Structure of <i>Vitis</i> .	242
<i>Capitaine</i> , Contribution à l'étude morphologique des graines de Légumineuses.	578	<i>Forenbacher</i> , Die Fortpflanzungsverhältnisse bei der Gattung <i>Potentilla</i> .	611
<i>Cavara</i> , Tuberizzazione di radici		<i>Gabelli</i> , Le più comuni anomalie fogliari degli agrumi coltivati, e sulla particolare frequenza di alcune anomalie in determinate specie.	418
		<i>Grégoire</i> , La vérité du schéma hétérohoméotypique.	535
		<i>Guillaumin</i> , Deux faits nouveaux	

- pour la morphologie des Burseracées. 579
- Guillaumin*, Les embryons des Commiphora. 579
- Günthart*, Ueber die bei der Blütenbildung wirkenden mechanischen Faktoren. 579
- Guppy*, Studies in seeds and fruits. 564
- Heckel*, Sur la nature morphologique et anatomique des graines et des écailles séminales du *Spermolepis gummifera* Brongniart et Gris; présence de canaux sécréteurs dans la moelle et dans la zone pérимédullaire de ce végétal. 564
- Hilbert*, *Hepatica triloba* Gil. mit gefüllten Blüten. 404
- Jacob de Cordemoy*, Contribution à l'étude de la structure du fruit et de la graine des Clusiacées. Recherches particulières sur l'appareil pilifère de la graine des *Symphonia* et sur la pulpe du fruit des *Garciniées*. 613
- Joxe*, Sur l'ouverture des fruits indéhiscents, à la germination. 613
- Kanngiesser*, Ueber Netzpannschierung bei *Oxalis acetosella*. 404
- Klein*, Teratologische Erscheinungen der letzten Ernte. 20
- Koriba*, Ueber die Drehung der *Spiranthes*-Aehre. 211
- Küster*, Ueber die Schichtung der Stärkekörner. 402
- Lagerheim*, Ueber „*Ouvirandrano*“ und die Netzblätter der Pflanzen. 564
- Lantis*, Development of the microsporangia and microspores of *Abutilon Theophrasti*. 290
- Lavialle*, Observations sur le développement de l'ovaire en fruit chez les Composées. 535
- , Recherches sur le développement de l'ovaire en fruit chez les Composées. 535
- Lawson*, A Study in Chromosome Reduction. 291
- de Litardière*, Formation des chromosomes hétérotypiques chez le *Polypodium vulgare* L. 536
- de Litardière*, Les phénomènes de la cinèse somatique dans le méristème radicaire de quelques Polypodiacées. 537
- Löwtschin*, „Myelinformen“ und Chondriosomen. 403
- Mager*, Versuche über die Metakutisirung. 50
- Magrou*, Symbiose et tubérisation chez la Pomme de terre. 403
- May*, Der Sinn der Pflanzenmetamorphose bei Goethe. 451
- Mc Allister*, Nuclear Division in *Tetraspora lubrica*. 565
- Miyoshi*, Ueber *Deutzia crenata* Th. var. plena Max. 370
- Modry*, Neue Beiträge zur Morphologie der Cupressineenblüte. Mit besonderer Berücksichtigung von *Biota orientalis*. 342
- Moreau*, La signification de la couronne des Narcisses, d'après un *Narcissus Pseudo-Narcissus* tératologique. 2
- Nicolosi-Roncati*, La Cariocinesi nelle cellule vegetali. Stato attuale delle conoscenze e ricerche originali. 418
- Perotti*, Contributo alla embriologia delle *Dianthaceae*. 452
- Potonie*, Ueber die xerophilen Merkmale der Pflanzen feuchter Standorte. 537
- Reynier*, Remarques morphologiques et biologiques sur les „*Conyza ambigua* DC“, „*C. mixta* Fcd.“ et „*C. Naudini* Bonn.“ 580
- Rikli*, Einstammfrüchtiger Feigenbaum von Assam und einige Bemerkungen über *Kauliflorie*. 130
- Sapehin*, Ein Beweis der Individualität der Plastide. 452
- , Untersuchungen über die Individualität der Plastide. 342
- Schloss*, Zur Morphologie und Anatomie von *Hydrostachys natalensis* Wedd. 537
- Schneider*, Morphologische und entwicklungsgeschichtliche Untersuchungen an *Thelygonum Cynocrambe* L. 453
- Schürhoff*, Karyomerenbildung in den Pollenkörnern von *Hemerocallis fulva*. 453

- Souèges*, Recherches sur l'embryogénie des Renonculacées. 538
Stauffacher (Frauenfeld). Die Rolle des Nucleins in der Fortpflanzung. 21
Stevens, Observations on Heterostylous Plants. 291
Strassburger, Pflanzliche Zellen- und Gewebelehre. 211
Streitwolf, Ueber Fasciationen. 258
Véhot, Sur la structure anatomique et la déhiscence des fruits du genre *Medicago*. 614
Velser, Zur Entwicklungsgeschichte von *Akebia quinata*. Dec. 453
Vouk, Die Chondriosomenlehre als ein Problem der pflanzlichen Zellforschung. 454
Wangerin, Ueber eine teratologische Veränderung bei *Tragopogon floccosus*. 454
Warming, Observations sur la valeur systématique de l'ovule. 291
van Wisselingh, Die Kernteilung bei *Eunotia major* Rabenh. 8. Beitrag zur Kenntnis der Karyokinese. 454
Zimmermann, Ueber minderzählige Endblüten und einige andere Abnormitäten bei Orchidaceenblüten. 455
—, Verkannte Blütenanomalien bei Orchidaceen. 580

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

- Abel*, „Atavismus.“ 615
Barlow, Preliminary note on Heterostylism in *Oxalis* and *Lythrum*. 370
Baur, Einige für die züchterische Praxis wichtige Ergebnisse der neueren Bastardierungsfor- schung. 2
Bonati, Un nouvel hybride de *Pédiculaire* de la flore italienne. 179
Cannon, Notes on root Variation in Some Desert Plants. 419
Cavara, Chimere settoriali negli agrumi. 420
Collins, The origin of maize. 100
Correns, Die neuen Vererbungs- gesetze. 371
—, Eine mendelnde, kälteemp- findliche Sippe (f. *delicata*) der *Mirabilis Jalapa*. 371
—, Experimentelle Unters- suchungen über Vererbung und Bestimmung des Geschlechtes. 3
—, Selbststerilität und Indi- dualstoffe. 179
Correns-Goldschmidt, Die Verer- bung und Bestimmung des Ge- schlechtes. 2
Davis, A much desired *Oenothera*. 100
—, Genetical studies on *Oeno- thera* III. Further hybrids of *Oenothera biennis* and *O. gran- diflora* that resemble *O. La- marckiana*. 565
—, Was Lamarck's evening primrose (*Oenothera Lamarcki- ana* Seringe) a form of *Oeno- thera grandiflora* Solander? 100
Domin, Eine kurze Bermerkung über den Bastard *Barbarea vul- garis* × *stricta*. 372
Erikson, Rönnoxeln (*Sorbus aucu- paria* × *suecica*). 565
Fleischmann, Ein neuer *Cirsium*- Bastard aus dem nachgelassenen Herbare Mich. Ferd. Müllners. 616
Gates, Recent Papers on *Oeno- thera* Mutations. 292
Glück, Gattungsbastarde innerhalb der Familie der Alismaceen. 4
Goldschmidt, Cytologische Unter- suchungen über Vererbung und Bestimmung des Geschlechtes. 4
—, Der Vererbungsmodus der gefüllten Levkojenrassen als Fall geschlechtsbegrenzter Vererbung? 581
Gross, Was sind Artmerkmale? Eine Antwort an Herrn Prof. A. Lang. 372
Hayes, The inheritance of certain quantitative characters in to- bacco. 372
Höstermann, Freiwillig entstan- dene parthenocarpische Cap- sicum-Früchte. 483
—, Parthenocarpie der Toma- ten. 483
—, Parthenocarpische Früchte des Kürbis. 483
Hume, On the Presence of Con-

- necting Threads in Graft Hybrids. 100
- Jesenko*, Ueber Getreide-Speziesbastarde (Weizen-Roggen). 130
- Kammerer*, Bestimmung und Vererbung des Geschlechtes bei Pflanze, Tier und Mensch. 373
- , Geschlechtsbestimmung oder Geschlechtsverteilung? 373
- Klein*, Ueber Variabilität im Pflanzenreiche. 21
- Kohlbrugge*, Herders Verhältnis zu modernen Naturanschauungen. 566
- Krause*, Die Gerste und die Indogermanen. 212
- Lehmann*, Kleine variationsstatistische Untersuchungen. 374
- Mayer*, Ein Vergleich zwischen Strube-Schlanstedts Square-head-Weizen und einer züchterisch bearbeiteten Landsorte. 582
- Nakano*, Beiträge zur Kenntnis der Variationen von *Trapa* in Japan. 582
- Nakano*, Variation in the seeds and pulp-vesicles of *Citrus aurantium* L. subsp. *nobilis* Mak. var. *Tachibana* Mak. 404
- Nathansohn*, Saisonformen von *Agrostemma Githago* L. 259
- Pellew*, Note on Gametic Reduplication in *Pisum*. 566
- Ponzo*, Sulla variazione numerica nei fiori di *Ranunculus Ficaria* L. 420
- Punnett*, Reduplication Series in Sweet Peas. 566
- Regel*, Die Pflanzenzüchtung vom wissenschaftlichen Standpunkte. 100
- Renner*, Ueber die angebliche Merogonie der *Oenothera*-Bastarde. 455
- Salpeter*, Einführung in die höhere Mathematik für Naturforscher und Aerzte. 499
- Sartory*, *Gratiot et Thiébaud*, Sur le rajeunissement de la Pomme de terre. 616
- Saunders*, Further contribution to the study of inheritance of hoariness in Stocks (*Matthiola*). 567
- Saunders*, On the mode of inheritance of certain characters in double-throwing stocks. A reply. 582
- Schneider*, Ein neuer Primel-Bastard. 455
- Schulz*, Die Abstammung der Saatgerste, *Hordeum sativum*. I—II. 161
- , Die Abstammung des Weizens. 162
- Sierp*, Ueber die Beziehungen zwischen Individuengrösse, Organgrösse und Zellengrösse, mit besonderer Berücksichtigung des erblichen Zwergwuchses. 259
- von Stackelberg*, Zur Symbolik der Mendelschen Vererbungsregeln. 455
- Stomps*, Das Cruciata-Merkmal. 212
- , Mutationen bei *Oenothera biennis* L. 163
- Tandler und Gross*, Die biologischen Grundlagen der sekundären Geschlechtscharaktere. 22
- Toepffer*, Buntblättrige Weiden. 50
- von Tubeuf*, Mistel-Infektionen zur Klärung der Rassenfrage. 180
- de Vilmorin*, Sur une Race de Blé nain infixable. 420
- Vuillemin*, La loi et l'anomalie. 322
- Weismann*, Vorträge über Descendenztheorie, gehalten an der Universität zu Freiburg im Breisgau. 2 Bde. 260
- Wichler*, Untersuchungen über den Bastard *Dianthus Armeria* × *Dianthus deltoides* nebst Bemerkungen über einige andre Artkreuzungen der Gattung *Dianthus*. 456
- Wille*, Ueber die Veränderungen der Pflanzen in nördlichen Breiten. Eine Antwort an Herrn Richard Semon. 4
- van der Wolk*, Further researches in the statistics of coffeea. 457
- , Previous researches into some statistics of coffeea. 457
- Zederbauer*, Versuche über individuelle Auslese bei Waldbäumen. 181

- tungen Kuehneola und Phragmidium. 382
- Dumée et Maire*. Note sur le *Queletia mirabilis* Fr. et sa découverte aux environs de Paris. 351
- Durandard*, L'amylase du *Rhizopus nigricans*. 10
- Eckley Lechmere*, Description de quelques Moisissures nouvelles provenant de la Côte d'Ivoire. 10
- Ehrlich*, Neuere Untersuchungen über die Vorgänge beim Eiweissstoffwechsel der Hefe- und Schimmelpilze. 502
- Fernbach et Schoen*. L'acide pyruvique, produit de la vie de la levure. 405
- Ferraris*, Hyphales: Tuberculariaceae, Stilbaceae et Dematiaceae. 351
- Foëx*, Recherches sur *Oidiopsis taurica*. 406
- Fragoso*, Acerca de algunos Uredales de nuestra Flora. 323
- , *Uromyces Ornithopodioidis*, sp. nov. de Toledo, cerca de Larache. 323
- Fraser*, The Development of the ascocarp in *Lachnea cretea*. 54
- Ganescin*, Ein Verzeichnis niederer, vom Verf. im Irkutsker Gouvernement gesammelt und von W. Tranzschel bestimmter Pilze. 623
- Gola*, Osservazioni sopra un fungo vivente sugli idrocarburi alifatici saturi. 324
- Gramberg*, Zur Pilzflora Ostpreussens. 406
- Griggs*, The Development and Cytology of *Rhodochytrium*. 245
- Grove*, The British Rust Fungi (Uredinales). Their biology and classification. 245
- , The Evolution of the Higher Uredineae. 112
- Guéguen*, Méconnaissance fréquente de l'*Oidium lactis Fresenius*, saprophyte facilement identifiable de l'homme et des animaux. 10
- Guilliermond*. Les progrès de la cytologie des champignons. 406
- , Sur les mitochondries des Champignons. 11
- Guinier*, Un cas de spécialisation parasitaire chez une Urédinée. (Parasitisme du *Gymnosporangium tremelloides* Pr. Hart. sur l'hybride *Sorbus confusa* Greml.). 10
- Hilkenbach*, Nektarhefen. Neue Beiträge zur Kenntnis der wilden Hefen in der Natur. 188
- Hils*, Ursachen der Myzelbildung bei *Ustilago Jensenii* (Rostr.). 84
- Hollós*, Ein Verzeichnis der Pilze von Kecskemét. 592
- , Zu den „Gasteromyceten Ungarns“. 112
- Jacob*, Zur Biologie *Geranium*-bewohnender Uredineen. 384
- Jannin et Vernier*. A propos des genres *Mycoderma* et *Zymone-ma*. 11
- Javillier*, Une cause d'erreur dans l'étude de l'action biologique des éléments chimiques: la présence de traces de zinc dans le verre. 407
- et *Tchernovoutsky*. Influence comparée du zinc, du cadmium et du glucinium sur la croissance de quelques Hyphomycètes. 264
- Kabát et Bubák*. Fungi imperfecti exsiccati. N° 751—800. Fasc. XVI. 592
- Kaufmann*, Pilze der Elbinger Umgebung. 384
- Köck*, *Spumaria alba* auf *Asparagus plumosus*. 592
- Krause*, Ueber das Auftreten von Pilzen in Kartoffeln. 113
- Krzemecki*, Ueber eine Aromabildende *Oidium*art — *Oidium suaveolens*. 264
- Lagarde*, Biospeologica. XXXII. Champignons. Première série. 407
- Le Dantec*, Mycodermose intestinale dans divers états pathologiques. 11
- , Note sur un Mycoderme rencontré dans les fèces de deux matelots bérabériques. 11
- Lendner*, Les espèces du genre *Syncephalastrum*. 188
- Lepierre*, Inutilité du zinc pour la culture de l'*Aspergillus niger*. 324

- Lindau*, Die höheren Pilze (Basi-
diomycetes). Kryptogamenflora
für Anfänger. I. Bd. 25
—, Ueber *Medusomyces Gisevii*,
eine neue Gattung und Art der
Hefepilze. 265
- Lindner und Glaubitz*, Verlust der
Zygosporenbildung bei anhal-
tender Kultur des + und —
Stammes von *Phycomyces ni-*
tens. 221
- Macku*, Bestimmungsschlüssel
böhmischer Pilze. 351
- Maffei*, Contribuzione allo studio
della micologia ligustica. 352
- Magnin*, Etudes de Levures ob-
servées dans la pulpe vaccinale.
11
- Maire*, Etudes mycologiques. Fasc.
1. 462
—, La structure et la position
systématique des *Microstroma*
et *Helostroma*. 324
—, La structure et la position
systématique du *Maiea radiata*
Pat. 12
- Martin*, Notes mycologiques. 1.
Combien les basides de *Psalliotia*
campestris portent-elles de spo-
res? 2. L'espèce *Inocybe rimosa*
Bull. a-t-elle des cystides? 502
- Mattirolo*, Un micete nuovo per
il Ruwenzori. 352
- Mengel*, Evolution du mildew sui-
vant les conditions de milieu. 12
- Meyer*, Eine Art von *Penicillium*.
352
- Miyake*, Studies in Chinese Fungi.
384
- Moesz*, Mykologische Mitteilungen.
502
- Moreau*, Etude histologique de la
bulbillose des lames chez un
Agaric. 12
—, Une nouvelle espèce de
Circinella: *C. conica* n. sp. 12
—, Une nouvelle espèce de
Rhizopus: *Rh. ramosus* n. sp. 12
—, Une nouvelle *Mucorinée* du
sol, *Zygorhynchus Bernardi* n.
sp. 12
- Moufang*, Ueber eine katalytische
Wirkung toter Hefezellen auf
die Gärung. 221
- Noelli*, Micromiceti del Piemonte.
II Contribuzione. 352
- Parisot et Vernier*, Sur la pré-
sence et la recherche de l'acide
cyanhydrique chez les Cham-
pignons. 13
- Pater*, Mykologisches aus Ungarn.
26
- Pavolini*, Sullo sviluppo dell'ecidio
nell'*Uromyces Dactylidis* Oth.
353
- Peglion*, Intorno alla forma asco-
fora dell'oidio della vite. 353
—, Intorno allo svernamento
dell'oidio della quercia. 353
—, Intorno allo svernamento
di alcune *Erisifacee*. 353
- Pénau*, Contribution à la cytolo-
gie de quelques microorganismes.
543
- Petch*, Papers and Records rela-
ting to Ceylon Mycology and
Plant Pathology. 592
—, Termite Fungi: A Résumé.
593
- Petri*, Disseccamento dei rametti
di *Pseudotsuga Douglasii* Carr.
prodotto da una varietà di *Sphae-*
ropsis Ellisii Sacc. 222
- Picard*, Contribution à l'étude des
Laboulbéniciacées d'Europe et du
nord de l'Afrique. 432
- van Poeteren*, Die Ueberwinterung
und Bekämpfung einiger Mehl-
taupilze. 299
- Price*, On *Polyporus squamosus*
Huds. 300
- Prunet*, Sur les Champignons qui
causent en France le piétin des
Céréales. 324
- Rehm*, Ascomycetes exs. Fasc. 51,
53. 265, 543
—, Ascomycetes novi. 544
- Remlinger*, Contribution à l'étude
de *Discomyces Madurae* Vin-
cent. 13
- Ritter*, Die giftige und formative
Wirkung der Säuren auf die
Mucoraceen und ihre Beziehung
zur *Mucorhefebildung*. 26
- Robinson*, On some relation be-
tween *Puccinia malvacearum*
and the tissues of its host plant.
114
- Rothmayr*, Essbare und giftige
Pilze des Waldes. 503
- Saccardo*, Fungi ex insula Melita
(Malta) lecti a doct. Alf. Curaana

- Gatto et doct. Giov. Borg. 353
Saccardo, Notae mycologicae. Series XVI. 462
 — et *Trotter*, Fungi Tripolitani. 544
Sartory, Sur un nouveau champignon pathogène du genre Oospora. 13
 — et *Bainier*, Etude d'un champignon nouveau du genre Gymnoascus, G. confluens. 13
 — et —, Etude d'une nouvelle espèce, le Trichoderma Desrochii. 14
 — et —, Etude morphologique de deux Penicillium nouveaux. 14
 — et *Ortoni*, Etude d'un Sporotrichum provenant d'une sporotrichose d'un métacarpien. 14
 — et —, Remarques au sujet d'un cas de sporotrichose. 14
 — et —, Sur un cas de Stomatite. 14
Sauton, Sur l'action antiseptique de l'or et de l'argent. 15
 —, Sur la sporulation de l'Aspergillus niger et de l'Aspergillus fumigatus. 14
Schaffnit, Zur Systematik von Fusarium nivale bezw. seiner höheren Fruchtförm. 55
Schiffner, Zur Pilzflora von Tirol. 623
Schilberssky, Beiträge zur Morphologie und Physiologie von Penicillium. 114
Schmidt, Beitrag zur Kenntnis der deutsch-ostafrikanischen Mistpilze. 266
Solacofu, Les saponines, aliments hydrocarbonés pour les végétaux. 15
Spagazzini, Laboulbeniaceas nuevas chilenas. 55
 —, Uredinaceas nuevas chilenas. 55
Stephan, Ueber medizinische Trockenhefepräparate und die Selbstgärung derselben. 55
Sydow, Beiträge zur Kenntnis der Pilzflora des südlichen Ostindiens. I. 463
 —, Fungi exotici exsiccati. Fasc. II und III. N° 51—150. 266
 — et —, Monographia Uredinarum seu specierum omnium ad hunc usque diem descriptio et adumbratio systematica. 56
Sydow, Mycotheca germanica. Fasc. XXIV (N° 1151—1200). 463
 —, Novae fungorum species. X. 222
 —, Phycomycetes et Protomycetes exsiccati. Fasc. VII. N. 276—300. 56
Theissen, Die Gattung Clypeolella v. Höhn. 166
 —, Fungi of India. Part I a. 2. 115
 —, Hemisphaeriales. 544
Thomas et Kolodziejska, Les substances protéiques de la levure et leurs produits d'hydrolyse. 15
Tobler-Wolff, Die Synchronien. Studien zu einer Monographie der Gattung. 503
Torrend, Troisième contribution pour l'étude des champignons de l'île de Madère. 354
Transschel et Serebrianikow, Mycotheca Rossica. (Fasc. VI—VII. N° 251—350). 504
 —, Intorno ad un Oidio della Ruta [Ovulariopsis Haplophylli (P. Magn.) Trav.] ed al suo valore sistematico. 354
Trinchieri, Nuovi micromiceti di piante ornamentali. II e III. 354
Trotter, Notizie sui Terfàs della Libia. 355
 —, Uredinales. 355
Turconi e Maffei, Note micologiche e fitopatologiche. Ser. II. 355
Vaudremer, Action de l'extrait filtré de l'Aspergillus fumigatus sur les Bacilles tuberculeux. 15
Vill, Die Trüffeln. [Anregungen zur Trüffelpflanzung]. 167
Voglino, Ricerche intorno alla Sclerotinia Ocymi sp. n. parasita del Basilico. 355
Vuillemin, Le verdissement du bois de Poirier. 15
Wehmer, Hausschwammstudien. III. 2. Austrocknungsversuche mit verschiedenen Holzarten durch Merulius-Mycel. 57
 —, Ueber Variabilität und Species-Bestimmung bei Penicillium. 27
 —, Wirkung einiger Gifte auf das Wachstum des echten Haus-

- schwamms (*Merulius lacrymans*)
 I „Raco“ und Sublimat. 463
Will, Beiträge zur Kenntnis der
 sogenannten schwarzen Hefen. 464
 —, *Saccharomyces anamensis*,
 die Hefe des neueren Amylo-
 verfahrens. 464
Wolf, Spore formation in *Podo-*
spora anserina (Rabh.) Winter. 57
- van der Wolk*, *Protascus colorans*,
 a new genus and a new spe-
 cies of the Protoascineae-group;
 the source of „Yellowgrains“ in
 rice. 544
Zimmermann, Verzeichnis der
 Pilze aus der Umgebung von
 Eisgrub. II Teil. 505
Zlataroff, Sur la mycologie du
 fruit de *Cicer arietinum* L. 545

XII. Myxomycetes.

- Kaiser*, Slime mould growing on a moss. 433

XIII. Pflanzenkrankheiten.

- A. G.*, Der Widerstand der Ge-
 treidesorten gegen Pflanzen-
 krankheiten. 27
Anonymus, Coffee Disease in East
 Africa. 115
Appel, Brandkrankheiten des Ge-
 treides. I. Wandtafel gez. von
 H. Klitzing. 140
Arcangeli, Sul „mal bianco“ della
 Querce. 356
Barsali, Sull'effetto dell'incatra-
 matura delle vie a Livorno. 356
Baudys, Ein Beitrag zur Ver-
 breitung der Gallen in Kroatien.
 505
Baumann, Zuverlässiges Mittel
 gegen die Gelbsucht der Birn-
 bäume. 385
Bayer, Heterogonie gallenbilden-
 der Cynipiden. 356
 —, Klassifikation der Gallen
 und cecidologische Terminolo-
 gie. 593
Beauverie, Fréquence des germes
 de rouille dans l'intérieur des
 semences der Graminées. 266
Bericht der Hauptstelle für Pflan-
 zenschutz in Baden an der Gross-
 herz. Landw. Versuchsanstalt
 Augustenberg für das Jahr 1912,
 bearbeitet von C. v. Wahl u. K.
 Müller. 223
Berthault, Une maladie du Caca-
 oyer due au *Lasioidiplodia Theo-*
bromae. 28
Blaringhem, Sur la transmission
 héréditaire de la Rouille chez
 la Rose trémière (*Althaea rosea*).
 356
de Blaye et Fage, Note sur le
 parasite du *Lepothrix* (*Tricho-*
myces axillae). 28
Bondar, Die schädlichen Insekten
 und die Landwirtschaft. 28
Briosi et Farneti, Ancora sulla
 „moria del castagno (mal dell'-
 inchioistro)“ in risposta al sig.
 dott. L. Petri. 325
Brooks, Silver Leaf Disease. 246
Butler, Diseases of Rice. 486
 — and *Hafis Khan*, Red Rot
 Sugar Cane. 486
 — and —, Some New Sugar
 Cane Diseases. 570
Cavara, Bacteriosi del Giaggiolo:
Iris pallida Lam. 385
Chaine, Traitement du Buis contre
 le *Monarthropalpus buxi* Lab. 28
Dorogin, Vorläufige Mitteilungen
 über ein neues Mittel zur Be-
 kämpfung des amerikanischen
 Stachelbeermehltaues. 57
Enslin, Ueber *Potania* Kriechbau-
 meri Knw. 385
Eriksson, Zur Kenntnis der durch
Monilia-Pilze hervorgerufenen
 Blüten- und Zweigdürre unserer
 Obstbäume. 85
Ewert, Erfolgreiche Bekämpfung
 des *Cronartium-Rostes* auf der
 schwarzen Johannisbeere. 506
Ferdinansen et Winge, *Plasmodio-*
phora Halophilae sp. n. 28
Ferraris, Trattato di patologia e
 terapia vegetale. I. parassiti ve-
 getali delle piante coltivate od
 utili. 266
Fischer, Beiträge zur Physiologie
 von *Phoma betae* Fr. 86
 —, Ein neuer *Astragalus* be-

- wohnender *Uromyces* aus dem Wallis und einige andere Beobachtungen über die Walliser Uredineen-Flora. 506
- Foëx*, Deux maladies d'Agatigrandiflora. 29
- Franzen* und *Egger*, Beiträge zur Biochemie der Mikroorganismen. VII. Mitt. Ueber die Vergärung der Ameisensäure durch *Bacillus Kiliense* in konstant zusammengesetzten Nährböden. 466
- Gabotto*, Il Phoma oleracea Sacc. in Italia. 357
- Gaumont*, Contribution à l'étude de la biologie du Puceron noir de la Betterave. 267
- Gerlach*, Besprechung eines italienischen Rauchschäden-Gutachtens. 140
- Granato*, Die Krankheiten und Parasiten des Reis. 29
- Grebelsky*, Ueber die Stellung der Sporenlager der Uredineen und deren Wert als systematisches Merkmal. 506
- Groenewege*, Die Fäulnis der Tomatenfrüchte, verursacht von *Phytobacter lycopersicum* n. sp. 300
- Hauch* und *Kölpin Ravn*, Egens Meldug (Der Eichenmehltau). 167
- Hausrath*, Versuche zur Entstehung der Vertrocknungsschütte. 140
- Hedlund*, Ueber die gewöhnlichsten Krankheiten der Kartoffel. 486
- Henrich*, Massenhaftes Auftreten zweier Gallenwespenarten bei Hermannstadt. 593
- Himmelbauer*, Weitere Beiträge zum Studium der *Fusarium* blattrollkrankheit der Kartoffel. 141
- Honing*, Beschreibung der Delistämme von *Bac. solanacearum* Smith, der Ursache der Schleimkrankheit. 301
- , Ueber Fäulnisbakterien aus schleimkranken Tabak und Djati und einigen anderen schleimkrankheitsverdächtigen Pflanzen. 301
- , Ueber Fäulnisbakterien aus kranken Exemplaren von einigen tropischen Nutzpflanzen. 29
- Höstermann*, Brandbekämpfungsversuch. 407
- Houard*, Les zoocécidies des plantes d'Europe et du Bassin de la Méditerranée. III. 267
- von Istvánffy* und *Pálinský*, Untersuchungen über den falschen Mehltau (*Plasmopara viticola*) der Weinrebe. 506
- Ito* and *Sawada*, A new Exobasidium-disease of the tea-plant. 383
- Jaap*, Cocciden-Sammlung. Fasc. 16. No. 181—192. 464
- , Zoocécidien-Sammlung. Serie IX—X. 465
- Jahresbericht* über das Gebiet der Pflanzenkrankheiten. Erstattet von Prof. Dr. M. Hollrung. XIV. Das Jahr 1911. 141
- Juritz*, Chlorosis in Orchards near Bloemfontein. 570
- Köck*, Der Apfelmehltau, seine Bedeutung, Verbreitung und Bekämpfung. 141
- , Die wichtigsten Kartoffelkrankheiten und ihre Erkennung auf dem Felde. 142
- , Eine neue Krankheit auf Stachelbeerzweigen. 142
- Laubert*, Ueber die Blattrollkrankheit der Syringen und die dabei auftretende Stärkeanhäufung in den Blättern der kranken Pflanzen. 507
- , Ueber Geschwülste an Chrysanthemum und andern Pflanzen, ihre Bedeutung und Bekämpfung. 507
- Lécaillon*, Sur la fécondité du Négril des Luzernes (*Colaspida atra*). 408
- Lind* und *Rostrup*, Monatliche Übersichten über Krankheiten der landwirtschaftlichen Kulturpflanzen. L—LVI. 168
- , — und *Kölpin Ravn*, Übersicht über die Krankheiten der landwirtschaftlichen Kulturpflanzen 1912. 168
- Linsbauer*, Die Krankheiten und Schädigungen unserer Obstfrüchte. 142
- Lutz*, La gommose dans les racines et les fruits des Acacias. 29
- Mc Alpine*, Handbook of Fungus Diseases of the Potato in Australia. 570

- Mac Kinnon*, Two new Grass Smuts. 571
- Marchal*, L'acclimatation du *No-vius cardinalis* en France. 325
- Massee*, A disease of *Narcissus* bulbs. 571
- , A new Grass Parasite (*Cladochytrium graminis* Büsgen). 116
- , Mildews, Rusts and Smuts. 571
- Mattiolo*, *Nasini* e *Cuboni*, Relazione di periglia nella causa sommaria di Garroni marchese Avv. Umberto contro Società Anonima di lavorazione dei Carboni Fossili e loro sottoprodotti. 325
- Maublanc*, Sur une maladie des feuilles du Papayer (*Carica Papaya*). 30
- et *Rangel*, Le *Stilbum flavidum* Cooke, parasite du Caféier et sa place dans la classification. 325
- Morstatt*, Die Schädlinge und Krankheiten des Kaffeebaumes in Ostafrika. 466
- Müller-Thurgau*, Der rote Brenner des Weinstockes. 268
- Oberstein*, Cinnabulus als Schmarzerpilz auch des Apfelmehltaus (*Oidium farinosum* Cooke). 224
- , Eine neue Aelchengalle an den Wurzeln der Waldsimse (*Scirpus silvaticus* L.). 58
- Otto*, Zur Bekämpfung des Apfelblütenstechers. *Anthonomus pomorum*. 269
- Pavarino*, Batteriosi dell'Aster chinensis L.: *Bacillus Asteracearum* n. sp. 326
- , Ricerche sul Roncer. 326
- , Sopra il marciume dei pomidori. 326
- Peglion*, Intorno alla carie del frumento. 357
- Programm* und Jahresbericht der k. k. höheren Lehranstalt für Wein- und Obstbau in Klosterneuburg, am Schlusse des Schuljahres 1912/13 veröffentlicht von der Direktion. 568
- Rudolph*, Beiträge zur Kenntnis der sogenannten Septoria-Krankheit der Fichte. 87
- Rutgers*, Die Kräuselkrankheit der Katjang Tanah (*Arachis hypogaea* L.) 302
- Rutgers*, Hevea-Krebs. Vorl. Mitt. 302
- , Wahrnehmungen über Hevea-Krebs. II. 303
- , Untersuchungen über Kakao-Krebs. 302
- , Krankheiten und Plagen der Hevea in den Federated Malay States. 303
- Sahli*, Die Empfänglichkeit von Pomaceen-Bastarden und Chimären für Gymnosporangien. [V. M]. 224
- Schander*, Wissenschaftliche Tätigkeit der Abteilung für Pflanzenkrankheiten. 225
- Schneider-Orelli*, Ueber nordafrikanische Zooecidien. 58
- Severini*, Una batteriosi dell'*Ixia maculata* e del *Gladiolus Colvilli*. 466
- Smolák*, Das Krankhafte Zusammenrollen der Kartoffelblätter. 357
- , Phylloxera vastatrix in Böhmen. 642
- , Phytopathologie. (Rostlinná pathologie). 357
- Sorauer*, Handbuch der Pflanzenkrankheiten. 3. Aufl. 3. Die tierischen Feinde. Bearb. von Dr. L. Reh. 225
- Sperlich*, Wurzelkropf bei *Gymnocladus canadensis* Lam. 58
- Splendore*, Collembole dannoso ai semenzai di tabacco. 326
- , Danni cagionati dalle formiche ai tabacchi. 326
- Stift*, Mitteilungen über beachtenswertes Auftreten von tierischen und pilzlichen Schädigern der Zuckerrübe im Jahre 1912. 142
- , Zur Geschichte des Wurzel-töters oder der Rotfäule. 142
- Stoward*, The Effect of Certain Chemical Substances on the Buds of Potato Tubers and their desinfective action on Potato Blight. 571
- Trinchieri*, A propos de l'Oidium du Chêne. 326
- von Tubeuf*, Absterben der Gipfeltriebe an Fichten. 226

- von *Tubeuf*, Die geweihförmigen Pilzgallen an Lorbeer. 226
 — —, Hochwasserschäden in den Auswaldungen des Rheins nach der Ueberschwemmung im Sommer 1910. 169
 — —, Schüttekrankheit der Kiefer. 227
 — —, Ungewöhnlich starkes Auftreten von Wurzelgallen an Eichen. 227
Voges, Ueber Regenerationsvor- gänge nach Hagelschlagwunden an Holzgewächsen. 189
Zimmermann, *Fusicladium cerasi* (Rath.) Sacc., ein wenig bekannter Kirschenschädling. 143
 — —, Partiale Frostbeschädigung des Wintergetreides als Ursache der Verwechslung mit Wildverbiss. 58
 — —, Ueber die Lebensdauer des Gerstenflugbrandes (*Ustilago Hordei*) in infiziertem Saatgute. 59

XIV. Bacteriologie.

- Abel*, Bakteriologisches Taschenbuch. 87
Ambros, *Denitrobacterium thermophilum spec. nova*, ein Beitrag zur Biologie der thermophilen Bakterien. 408
Barladean, Biologische Prüfung des destillierten Wassers auf Reinheit. 594
Bauer, Ueber die *Sarcina tetragena*. 30
Bitter, Neues zur Technik der Sporen- und Gonokokkenfärbung, zugleich Mitteilungen über milzbrandähnliche und wandernde Erdbazillen. 30
Boekhout und *Ott de Vries*, Ueber den Fehler „Knijpers“ im Edamer Käse. 143
Böhm, Ueber die verschiedenen Färbemethoden und deren kritische Rezension. 31
Bokorny, Der Kampf des Chemikers gegen die Bakterien. 189
Bornaud, Quelques recherches sur l'isolement de *Bacterium coli* dans les eaux par le procédé de Eijkmann. 385
Brown, Media for the quantitative determination of Bacteria in soils. 386
 — —, Methods for the bacteriological examination of soils. 594
 — — and *Smith*, Bacterial activities in frozen soils. 31
Bürger, Milchsäurebildung bei der Gärung. 508
Bürgers, *Schermann* und *Schreiber*, Ueber Auflösungserscheinungen von Bakterien. 31
Conn, Bacteria of frozen soil. II. 32
Conradi, Ueber elektive Zucht- ung von Mikroorganismen. 386
Csernel, Beiträge zur sogenannten Mutation bei Choleravibrionen. 32
Day and *Baker*, A bacterium causing ropiness in beer. 33
Dubjanskaja, Bodenbakterien des Newamündungsbeckens. 386
Ellis, On the identity of *Leptothrix Meyeri* (Ellis) and of *Megalothrix discophora* (Schwers) with *Crenothrix polyspora* (Cohn). 387
 — —, On the new genus of Iron-bacteria *Spirophyllum ferrugineum*. 59
Frosch, Differenzierung fuchsin- gefärbter Präparate durch Gegenfärbung. 33
Goslings, *Bacterium pituitoso-coeruleum* n. sp. 304
Gósony, Kapselbildung bei den Bakterien der *Septicaemia haemorrhagica*. 33
Grote, Zur Variabilität des *Bacillus paratyphi* B. 387
Hastings, A method for the preservation of plate cultures for museum. and demonstration purposes. 33
Hofeneder, Ueber eine neue, kolonienbildende *Chrysomonadine*. 509
Horowitz, Ergebnisse der bakteriologischen Untersuchungen der Newabucht, mit besonderer Berücksichtigung der Bakterienarten, die als Indikatoren für Verunreinigungen eines Wassers gelten können. 189
Jones, A morphological and cultural study of some *Azotobacter*. 467

- Kellerman*, The permeability of collodion tubes. 59
 —, The present status of soil inoculation. 59
Kroulik, Wo und wie wird Zellulose zerlegt. 642
Krumwiede und *Pratt*, Dahlia-Agar als Unterscheidungsmittel zwischen Cholera- und anderen Vibrionen. 34
Kuhn, Einfluss von Zucker auf Hämolyse und Virulenz. 34
Lasseur, Observations sur le pouvoir chromogène de quelques Bactéries. 269
Lauterborn, Zur Kenntnis einiger sapropelischer Schizomyceten. 228
Löhnis, Ziele und Wege der bakteriologischen Bodenforschung. 34
Miehe, Weitere Untersuchungen über die Bakteriensymbiose bei *Ardisia crispa*. I. Die Mikroorganismen. 269
Millard, Bacteriological test in soil and dung. 35
Nadson, Ueber Schwefelmikroorganismen des Hapsaler Meerbusens. 642
Namyslowski, Ueber unbekannte Mikroorganismen aus dem Innern des Salzbergwerkes Wieliczka. 509
Oberstein, Mykosen im Tierreich — Bakteriosen im Pflanzenreich. 228
Oette, Ein abweichender Paratyphusstamm, der Zucker ohne Gasbildung zersetzt. 35
Paillot, Coccobacilles parasites d'Insectes. 327
Peklo, Die pflanzlichen Bakteriosen. 467. 643
Peterson and *Mohr*, Non-symbiotic nitrogen fixation by organisms from Utah soils. 10
Prasmovski, Die Zellkerne der Bakterien. 510
Rahn, Die Bakterientätigkeit im Boden als Funktion der Nahrungskonzentration und der unlöslichen organischen Substanz. 190
 —, Versuch einer Bakteriologie der Nahrungsmittel auf physiologischer Grundlage. 191
Revis, Coccoid forms of *B. coli*, and the method of attack on sugars by *B. coli* in general. 60
 —, The selective action of media on organisms of the „Coli” group and its bearing on the question of variation in general. 60
Schepotieff, Untersuchungen über niedere Organismen. IV. Studien über Meeresbakterien. 270
Schuster und *Ulehla*, Studien über Nektarorganismen. 228
Schwers, *Megalothrix discophora*, eine neue Eisenbakterie. 116
Severini, Intorno alle attività enzimatiche di due bacteri patogeni per le piante. 467
Stewart and *Greaves*, The production and movement of nitric nitrogen in soil. 229
Strasszowski, Beitrag zur Kenntnis der Schwefelflora in der Umgebung von Krakau. 510
Teisler, Azotogen, Nitragin oder Naturimpferde. 116
Troili-Petersson, Zur Kenntnis der schleimbildenden Bakterien. 61
Waterman, Zur Physiologie der Essigbakterien. 468
Wolff, Eine neue Mikroskopierlampe. 35
 —, Ueber ein densimetrisches Laugenbesteck für den Gebrauch auf dem Mikroskopiertisch. 36

XV. Lichenes.

- Bachmann*, Zur Flechtenflora des Erzgebirges. 488
Fink, The nature and classification of lichens: II. The lichen and its algal host. 246
Galløe, Vorbereitende Untersuchungen für eine allgemeine Flechtenökologie. 169
Hasse, Additions to the lichen flora of southern California. VIII. 247
 —, The lichen flora of southern California. 433
Herre, The lichen flora of the Santa Cruz Peninsula, California. 440

- Koorders-Schumacher*, Systematisches Verzeichnis der zum Herbar. Koorders gehörenden, in Niederländisch Ostindien, besonders in den Jahren 1888—1903 gesammelten Phanerogamen und Pteridophyten nach den Original-Einsammlungsnotizen und Bestimmungs-Etiketten, unter der Leitung von Dr. S. H. Koorders zusammengestellt und herausgegeben. Liefgr. IX. 312
- Kränslin*, Cyrtandraceae novae philippinenses. II. 442
- , Kritische Bemerkungen über *Bomarea denticulata*. 628
- , Neue südamerikanische Orchideen. 126
- , Orchidaceae in Wissensch. Ergebnisse d. Deutsch.-Zentr. Afrika-Expedit. 1907—1908. Botanik. Lfrg. I. 71
- , Zwei neue *Buddleia*-Arten aus dem Herbarium des St. Petersburger kaiserl. Botanischen Garten. 628
- Kraus*, Die gemeine Quecke (*Agropyrum repens* P. B.). 442
- Krause*, Beiträge zur Gramineen-Systematik. 93, 599
- , Rubiaceae africanae. 361
- Krösche*, Zum Formenkreis von *Veronica Anagallis* L. und *Ver. aquatica* Bernh. 411
- Kuns*, Systematisch-anatomische Untersuchung der Verbenoideae unter Ausschluss der Gattungen *Verbena*, *Lantana* und *Lippia*. 72
- Kupffer*, Ueber eine schematische Darstellung von Vegetationsformationen. 516
- Kusnezow*, *Beckmannia eruciformis* Host. 629
- Lace*, List of Trees, Shrubs and Principal Climbers, etc. recorded from Burma, with Vernacular Names. 147
- Laus*, Beitrag zur Flora von Mähren und Schlesien nebst Bemerkungen über die geographische Verbreitung einiger mährischer Pflanzenarten. 127
- Lauterbach*, Beiträge zur Flora von Papuasien. III. 72
- , Die Proteaceen Papuasien. 600
- Lauterbach*, Die Ulmaceen Papuasien nebst einer Revision der *Trema*-Arten des Monsun-Gebietes. 553
- , Neue Pinaceae Papuasien. 205
- Lebard*, Remarques sur les affinités des principaux genres du groupe des Liguliflores. 362
- Lessel*, Naturdenkmäler in Elsass-Lothringen. 443
- Lettau*, Bericht über floristische Untersuchungen 1911 in den Kreisen Insterburg und Rastenburg. 392
- Léveillé*, Descades plantarum novarum. 73, 93, 362, 393
- Lignier et Tison*, Les Gnétales, leurs fleurs et leur position systématique. 600
- et —, Les Gnétales sont des Angiospermes apétales. 601
- Lindau*, Einige neue Acanthaceen aus Centralamerika. 644
- Linton*, British Willows. 127
- Luizet*, Additions à l'étude du *Saxifraga lanifera* Lap. 173
- , Contribution à l'étude des Saxifrages du groupe des Dactyloides Tausch. 173
- , Présentation du *Saxifraga ciliaris* Lap. 206
- Mac Dougal*, From the Red Sea to the Nile. 313
- , The Deserts of western Egypt. 444
- Mackenzie*, Notes on *Carex*. 313
- Makino*, Observations on the flora of Japan. 393, 394, 395
- Maloeh*, Flora von Pilsen-Land. I. Teil. Systematik und Geographie der Arten. 362
- Maranne*, Les *Erophila* DC. 173
- von Martelli*, Neue Pandanaceae Papuasien nebst allgemeinen Bemerkungen über das Vorkommen der Pandanaceen in Papuasien von C. Lauterbach. 363
- Matsuda*, A list of plants collected in Hang-chou, Cheh-kiang, by K. Honda. 305
- , A list of plants collected in Soo-chow, China, by Prof. J. Matsumura and K. Ono. 412
- Matsumura et Kudô*, Index specierum varietatum formarumque

- Labiatarum japonicarum. 413
Mattiolo, Lorenzo Terraneo
 (1676—1714) e l'importanza dell'
 opera sua nella storia botani-
 ca del Piemonte. 313
 —, Nuova stazione sarda del
 Colus hirudinosus Caval. et
 Séch. 364
Mayer, Die Orchideenstandorte
 in Württemberg und Hohen-
 zollern. 147
Merino, Adiciones à la Flora de
 Galicia. 364
Merrilli, New or noteworthy Phi-
 lippine Plants. IX. 148
 —, Notes on the flora of Manila
 with special reference to the
 introduced element. 148
 —, Plantae Wenzeliana. 444
 —, Studies on Philippine Me-
 lastomataceae. II. 444
Mes, Additamenta monographica
 1913. 471
Mildbraed, Dicotyledoneae-Sym-
 petalae II. Dicotyledoneae-Cho-
 ripetalae III. 644
 — und **Schlechter**, Beiträge zur
 Kenntnis der Gattung Balanites
 Del. 645
 — et **Strauss**, Geogenanthus
 undatus (C. Koch et Linden)
 Mildbr. et H. Strauss. 73
Moeser, Helichrysi generis species
 novae vel minus notae. 127
Moore, Alabastra diversa. 174
Müller, Das Geschlecht von Orchis
 im Lateinischen und in der Bo-
 tanik. 645
Münk, Entgegnung auf die Be-
 merkungen von Dr. E. Molz zu
 meiner Arbeit: Bedingungen
 der Hexenringbildung bei
 Schimmelpilzen. 128
Murbeck, Phellodendron amurense
 Rupr. X japonicum Maxim.
 (Nova hybrida) Murbeck, 601
Murr, Aus dem Formenkreis von
 Peucedamum Cervaria (L.) Guss.
 u. P. Oreoselinum (L.) Mnch. 472
 —, Beiträge zur Flora von Tirol,
 Voralberg, Liechtenstein und
 des Kantons St. Gallen. 472
Nakai, Cyperaceae-Cyperinae Japo-
 no-Coreanae. 413
 —, De Cirsio Japonico et
 Coreano. 413
Nakai, Notulae ad plantas Japoniae
 et Koreae. IV—VIII. 414
 —, Plantae Hattae. vel, Materiae
 ad Floram Koreanam et Man-
 shuricam. 414
 —, Plantae Millsianae Kore-
 anae. 415
Negri, Colonie di Phanerogame
 alofile nell'alta pianura padana.
 472
Neyraut, Le Saxifraga ciliaris de
 la Flore de France. 206
Nova Guinea, Résultats de l'expé-
 dition scientifique néerlandaise
 à la Nouvelle-Guinée en 1907
 et 1909 sous les auspices de
 Dr. H. A. Lorentz. Vol. VIII.
 Botanique. Livr. V. 553
 —, Résultats de l'expédition
 scientifique néerlandaise à la
 Nouvelle Guinée en 1912 et
 1913 sous les auspices de A.
 Fransen Herderschee. Vol.
 XII. Botanique. Liv. I. 556
Oliver and Salisbury, Topography
 and Vegetation of Blakeney
 Point, Norfolk. 174
Ostenfeld, Some Remarks on
 Oenanthe aquatica, Oe. fluvia-
 tilis and Oe. conioidea. 313
Osswald, Das Windehäuser Holz
 und der alte Stolberg. 278
Palla, Cyperaceae in Adzaria et
 Lazistania Rossica (prov. Batum)
 a G. Woronow lectae. 645
 —, Zwei neue Cyperaceenarten
 aus dem Kaukasus. 646
Parish, A Catalogue of Plants
 collected in the Salton Sink. 444
Patschke, Ueber die extratropi-
 schen ostasiatischen Koniferen
 und ihre Bedeutung für die
 pflanzengeographische Gliede-
 rung Ostasiens. 517
Petrie, Descriptions of new species
 and varieties of native Phanero-
 gamas. 314
Pilger, Convolvulaceae africanae.
 III. 279
 —, Gramineae africanae. IX. 279
 —, Gramineae novae, a cl.
 K. Skotsberg in Patagonia
 Australi et in Fuegia collectae. 73
 —, Scrophulariaceae africanae.
 II (V.). Neue Arten aus Deutsch-
 Südwest-Afrika. 364

- Pitará*, Statistique et affinités du peuplement végétal de la Chaouïa. 280
- Podpera*, Neue Arten der mähri- schen Flora. 646
- , Ueber Flora England's. 646
- Poisson*, Sur un *Sedum* adventice. 74
- Polgár*, Ueber die Entdeckung von *Amaranthus vulgarissimus* Speg. in Ungarn. 128
- Popow*, Plantae Caucasi, quas H. v. Oettingen anno 1907 in Daghestania legit. 149
- Porsild*, Vascular Plants of West Greenland between 71° and 73° N. Lat. 314
- Preuss*, Die Exkursionen der „Freien Vereinigung für Pflanzengeographie und systematische Botanik“ in Westpreussen. 364
- , Vorlage von seltenen Adventivpflanzen aus Preussen. 473
- Prodán*, Centaureae novae Romaniae. 149
- Prokes*, Einführung in die Floristik des nördlichen Teiles von Laun. 40
- Radlkofer*, Meliaceae nova Surinamensis. 74
- , Sapindaceae novae Surinamenses. 74
- Rechinger*, Ueber die ältesten botanischen Nachrichten aus dem steiermärkischen Oberlande. 473
- Regel*, Die Vegetation der Sümpfe des nördlichen Teils des „Pollessje“-Gebietes und der Einfluss der Entwässerung und Bewässerung auf dieselbe. 646
- Renard*, Die „Nadwisłanski“-Landgerste. 518
- Richter*, Die geographische Verteilung der Eis-, Frost- und Hitze tage im deutschen Reiche. 473
- Rigg*, Ecological and Economic Notes on Puget Sound Kelps. 315
- , Forest Distribution in the San Juan Islands. 315
- Rikli*, An den Ufern des Pontus. 629
- , Beiträge zur Pflanzengeographie und Florengeschichte der Kaukasusländer und Hocharmeniens. 559, 631, 634
- Rikli*, Ueber den Kluchorpass nach Teberdinsk. 634
- und *Rübel*, Vegetationsbilder aus dem westlichen Kaukasus. 231
- Robinson*, A generic key to the Compositae-Eupatorieae. 149
- , Diagnoses and transfers among the Spermatophytes. 149
- , Revisions of *Alomia*, *Ageratum* und *Oxylobus*. 151
- , Roxburgh's Hortus Bengalensis. 151
- Roger*, Contribution à l'étude botanique du Kinkélübah, *Combretum micranthum* Don. 647
- Römer*, Beiträge zur Flora des Bades Bázna (Baassen). 151
- Roth*, Das Murgtal und die Flumseralpen. Eine pflanzengeographische Studie. 635
- Rübel*, Die Kalmückensteppe um Sarepta. 638
- Rydberg*, Rosaceae. 445
- Safford*, *Annona sericea* and its allies. 445
- , *Raimondia*, a new genus of Annonaceae from Colombia. 16
- Sagorski*, Neue Beiträge zur illyrischen Flora. 474
- Salvador*, Observations sur le climat, le sol et les essences forestières de la zone méditerranéenne des Alpes-Maritimes. 602
- Samuelsson*, Studien über die Entwicklungsgeschichte der Blüten einiger Bicornes-Typen. Ein Beitrag zur Kenntnis der systematischen Stellung der Diapensiaceen und Empetraceen. 152
- Sampaio*, Lista dos especios representados no herbario portugueses existente no Universidade do Porto. 365
- Sasyperow*, Die kultivierten *Mentha*-Formen. 519
- Schellenberg*, *Schins* und *Thellung*. Beiträge zur Kenntnis der Flora von Kolumbien und Westindien, bearbeitet im botanischen Museum der Universität Zürich. 232
- Schenck*, *Acaciae myrmecophilae novae*. 280
- Scherff*, Studies in the genus *Bidens*. I. 445
- Schindler*, Botanische Streifzüge

- in den Bergen von Ost-China. 365
Schinz, Beiträge zur Kenntnis der afrikanischen Flora. XXV. (Neue Folge). Mit Beiträgen von E. Hackel (Attersee), Hans Schinz (Zürich) und Albert Thellung (Zürich). 232
 — — und *Thellung*. Weitere Beiträge zur Nomenklatur der Schweizerflora. IV. 233
Schlechter, Asclepiadaceae africanae. 280
 — —, Die Gattungen *Gastrochilus* Don. und *Gastrochilus* Wall. 474
 — —, Die Orchidaceen von Deutsch-Neu-Guinea. 281
 — —, Eine neue Juglandaceae Papua-siens. 206
 — —, *Eulophia turcestanica* (Litw.) Schltr., nov. comb. 281
 — —, Neue Triuridaceae Papua-siens. 474
 — —, Orchidacées de Madagascar. Orchidaceae Perrierianae Madagascarienses. 648
 — —, Orchidaceae novae et criticae. 74, 206
Smeil und *Fitschen*. Pflanzen der Heimat. Auswahl der verbreitetsten Pflanzen unserer Fluren in Bild und Wort. 2. Aufl. 520
Schneider, Eine neue Corylopsis aus China. 281
Scholz, Zur Steppenfrage im nord-östlichen Deutschland. 206
Schottky, Die Eichen des extra-tropischen Ostasiens und ihre pflanzengeographische Bedeutung. 445
Schulz, Ueber eine spontane Eutriticumform: *Triticum dicoccoides* Kcke. forma *Straussiana*. 234
Schumann, *Gürke* und *Vaupel*, Blühende Kakteen. 234
Schwertschläger, Verzeichnis neuer Formen und Varietäten der Rosenflora Bayerns mit ihren deutschen und lateinischen Diagnosen. 234
Senn, Tropisch-asiatische Bäume. 234
Shreve, A Guide to the Salient Physical and Vegetational Features of the Vicinity of Tucson, Arizona. 315
 — —, Cold Air Drainage. 315
Siegrist, Die Auenwälder der Aare mit besonderer Berücksichtigung ihres genetischen Zusammenhanges mit anderen flussbegleitenden Pflanzengesellschaften. 602
Small, Flora of the Florida Keys, being descriptions of the seed-plants growing naturally on the islands of the Florida reef from Virginia Key to Dry Tortugas. 154
 — —, Flora of the southeastern United States, being descriptions of the seed plants, ferns and fernallies growing naturally in North Carolina, South Carolina, Georgia, Florida, Tennessee, Alabama, Mississippi, Arkansas, Louisiana, and in Oklahoma and Texas east of the One Hundredth Meridian. Second edition, April 23, 1913. 154
 — —, Florida trees. A Handbook of the native and naturalized trees of Florida. 155
 — —, Shrubs of Florida. A handbook of the native and naturalized shrubs of Florida. 155
 — — and *Carter*, Flora of Lancaster County, being descriptions of the seed-plants growing naturally in Lancaster County, Pennsylvania. 155
Smith, Die Orchideen von Niederländisch Neu-Guinea. 556
 — —, Ein neues *Rhododendron* (*Rh. agathodaemonis*) aus Neu Guinea. 74
 — —, New Indian *Didymocarpi*. 41
 — —, The Alpine and Sub-alpine Vegetation of South-east Sikkim. 16
 — —, Undescribed Plants from Guatemala and other Central American Republics. 41
 — —, Vorläufige Beschreibung neuer papuanischer Orchideen. 281
 — —, *Banerji* and *Ramaswami*, Two Decads of new Indo-Burmese species. 41
 — — and *Cave*, A note on the Himalayan species of *Daphne*. 155
 — — and *Rose*, A Monograph of

- the Hauyeae Gongylocarpeae, Tribes of the Onagraceae. 16
- Solereder*, Ueber die Gattung *Hemiboea*. 415
- Spalding*, Plant Associations in Vicinity of the Desert Laboratory at Tucson. 316
- Splendore*, Due particolari forme di *Nicotiana rustica* brasiliana. 366
- , Gruppo di Nicoziane rapportabile alla *Nicotiana glauca*. 366
- Sprague*, The Genus *Nautilocalyx*. 156
- and *Hutchinson*, A Botanical Expedition to the Canary Islands, 1913. 316
- Ssüzew*, Kritische Bemerkungen zu den Sibirischen Weiden. 367
- Stäger*, Beitrag zur „Höckerlandschaft in den Alpen“. 648
- Stapp et Gadeceau*, Note sur une espèce nouvelle de *Mandevilla*. 235
- Steele*, Four new species of Goldenrod from the Eastern United States. 41
- Steffen*, Floristische Untersuchungen im Kreise Lyck. 475
- Steier*, Neue Ergebnisse der Erforschung der Flora von Würzburg und Umgebung. 235
- Stevenson*, Notes on the Vegetation of Weston Bay, Somerset. 156
- Strecker*, Erkennen und Bestimmen der Wiesengräser im Blüten- und blütenlosen Zustande. 520
- Stuchlik*, Generis *Gomphrenae* species exclusae. 282
- , Versuch einer diagrammatischen Darstellung der systematischen Systeme. 367
- , Zur Synonymik der Gattung *Gomphrena*. 282, 367
- Sudre*, Les *Rubus* et les *Hieracium* récoltés dans la vallée d'Aran. 649
- Swingle*, *Chaetospermum*, a new genus of hard-shelled citrus fruits. 41
- , Clastotypes, clonotypes and spermotypes, means for multiplying botanical type specimens. 156
- Swingle*, Le fruit mûr et les jeunes semis de l'*Aeglopsis* Chevalieri. 235
- , Merotypes as a means of multiplying botanical types. 156
- Takeda*, Nouveau *Leontopodium* du Japon. 235
- Theissen*, Die Gattung *Asterina* in systematischer Darstellung. 521
- Thellung*, Die in Mitteleuropa kultivierten und verwilderten *Helianthus*-arten nebst einem Schlüssel zur Bestimmung derselben. 236
- , Ein neues *Lepidium* aus Persien. 75
- , Neue *Avena*-Formen aus der Sektion *Euavena*. 649
- , Ueber das Vorkommen von *Teesdalia* und *Subularia* in der Schweiz. 236
- Thiselton-Dyer*, Flora of Tropical Africa. 156
- de Toni*, Intorno un erbario figura to del secolo XVI. 310
- , L'erbario di Tommaso Andrea Morelli, medico del secolo XVIII. Contribuzione alla storia della Botanica. 310
- Töpffer*, Salicologische Mitteilungen N^o 6 und Schedae zu T. *Salicetum exsiccatum* Fasc. VIII. n. 351—400. 447
- Transeau*, The Vegetation of Cold Spring Harbor, Long Island. 316
- Trotter*, Addizioni alla flora libica. 476
- von Tubeuf*, Nachtrag zum Artikel „Vegetationsbilder“. 236
- Tuzson*, Additamenta ad floram comparativum stepium Rossiae meridionalis. 522
- Ulbrich*, Die Malvaceen von Deutsch-Südwestafrika und ihre Beziehungen zum übrigen Afrika. I. 650
- Urban*, Plantae novae andinae imprimis Weberbauerianae. 282
- , Symbolae Antillanae seu fundamenta florum Indiae occidentalis. 650
- Urumoff*, Beiträge zur Flora von Bulgarien. 156
- Vaupel*, *Borraginaceae* africanae novae. 237

- Vaupel*, Iridaceae africanae novae. 237
- Vicioso y Beltrán*, Observaciones acerca del área geográfica de la Armeria caespitosa. 284
- Voss*, Das Pflanzenreich. Interessanteste, leichteste und behältlichste Anleitung zum Bestimmen der Pflanzenfamilien. 42
- Wagner*, Die Sonnenenergie im Walde. 476
- Wallentin*, Exkursionsbuch. Im Auftrage des k. k. niederöstr. Landesschulrates herausgegeben unter Mitwirkung von Fachprofessoren. 42
- Wangerin*, Ueber die Haldenflora am Harz. 476
- Watson*, Plant Geography of North Central New Mexico. 316
- Weatherby*, Some new combinations required by the international rules. 157
- Wein*, *Holcus lanatus* \times *mollis* (\times *Holcus hybridus*) K. Wein, nov. hybr. 477
- , \times *Papaver explicatum* K. Wein, eine neue Form der Hybride *P. Rhoeas* \times *dubium*. 652
- , *Poa compressa* \times *palustris* (*Poa Fossae-rusticorum*) K. Wein nov. hybr. 652
- , *Viola Riviniana* \times *stagnina* (*Viola najadum*) K. Wein nov. hybr. 652
- Wernham*, New Rubiaceae from Tropical America. 157, 448
- Wilczek*, Contribution à la flore Suisse. 207
- de Wildeman*, Decades novarum specierum florae katangensis. XII—XIV. 284
- , Ueber einige neue Ficus-Arten aus dem belgischen Kongo. 75, 477
- Wildt*, Neue Standorte mährischer Gefäßpflanzen. 128
- Wilms*, Neubestimmungen bezw. Korrekturen der von H. Rudatis in Natal gesammelten Pflanzen. 477
- Windisch-Graetz*, Die ursprüngliche natürliche Verbreitungsgrenze der Tanne (*Abies pectinata*) in Süddeutschland. 207
- Wolff*, Umbelliferae novae. III. 42
- Woycicki*, Vegetationsbilder aus dem Königreiche Polen. 43
- Wünsche und Niedenzu*, Anleitung zum Botanisieren und zur Anlegung von Pflanzensammlungen. 524
- Zapalowicz*, Revue critique de la flore de Galicie. 477, 525
- Zimmermann*, Weitere Bemerkungen über das Vorkommen von *Prunus fruticosa* Pallas = *Pr. Chamaecerasus* Jacq. = *Cerasus Chamaecerasus* Loisl. = *Pr. Cerasus* Pollich = *Cerasus humilis* Host. 237

XIX. Pflanzenchemie.

- Abshagen*, Untersuchungen über den Kieselgehalt von *Arundinaria japonica*. 416
- Anselmino*, Der Alkaloidgehalt der Bilsenkrautblätter, der Tollkirschenblätter und ihrer Extrakte. 237
- und *Gilg*, Die Bilsenkrautblätter des Handels. 158
- Asahina*, Notiz über Seneciosäure. 158
- und *Sugii*, Ueber die Identität des Lycorins und Narcissins. 158
- Bach*, Ueber die tierische Perhydrodrase (Schardinger Enzym). 158
- Barthel*, Berichtigung. 285
- Bournot*, Gewinnung von Lapa-
- chol aus dem Kernholz von *Avicennia tomentosa*. 159
- Buromsky*, Rechtfertigungen zur Kritik von Herrn Wehmer's „Berichtigung zu der Mitteilung des Herrn J. Buromsky über Oxalsäure-Bestimmung“. 159
- Buschmann*, Ein Beitrag zur Untersuchung der basischen Bestandteile des Fliegenpilzes. 525
- Csapek*, Biochemie der Pflanzen. 2. Aufl. I Bd. 367
- von Degrasia*, Ueber die Chemie der Tabakharze. 639
- Dieterich*, Ueber westafrikanische (Kamerun-) Elemi-Harze. 75
- Dixon and Atkins*, The Extraction

- of Zymase by Means of Liquid Air. 448
- Ehrenberg* und *Bahr*. Beiträge zum Beweis der Existenz von Humussäuren und zur Erklärung ihrer Wirkungen vom Standpunkt der allgemeinen und theoretischen Chemie. 525
- Felke*, Ueber die Giftstoffe der Samen von *Jatropha Curcas*. 159
- Fessler*, Untersuchungen an Buchweizensamenschalen. 478
- Fischer*, Synthese von Depsiden, Flechtenstoffen und Gerbstoffen. 526
- Franzen*, Ueber die flüchtigen Substanzen der Edelkastanienblätter. 159
- Grafe* und *Vouk*. Beiträge zur Physiologie des Inulins. 159
- Haas* and *Hill*. An Introduction to the Chemistry of Plant Products. 448
- Heyl* und *Kneip*. Der mikrochemische Nachweis der Embeliasäure. 75
- Jadin* et *Astruc*. La répartition du manganèse dans le règne végétal. 238
- et —. L'arsenic et le manganèse dans les feuilles jeunes et âgées. 238
- Kratzmann*, Der mikrochemische Nachweis und die Verbreitung des Aluminiums im Pflanzenreiche. 492
- Löhnis* und *Lochhead*. Ueber Zellulose-Zersetzung. 285
- Mannich*, Ueber das Arbutin und seine Synthese. 416
- Marcelet*, L'Arsenic et le Manganèse dans quelques végétaux marins. 396
- Matthes* und *König*. Ueber die Bestimmung der Rohfaser und der Cellulose. 44
- Meyer* und *Soyka*. Ueber das Canadellawachs. 396
- Molisch*, Mikrochemie der Pflanze. 238
- Oestling*, Das Fett der Samen von *Trichilia subcordata* aus Deutsch-Ostafrika. 478
- Petrie*, Note on the Occurrence of Strychnine. 478
- Pringsheim*, Ueber die Vergärung der Zellulose durch thermophile Bakterien. 478
- Reichard*, Zur Kenntniss der Colchicinreaktionen. 607
- Reutter*, Analyse de la Résine de Pinus Brutia. 607
- , Analyse de la Résine de Pistacia Terebinthus var. Palaestina. 607
- , Analyse d'une résine de Pinus Halepensis Mill., de Montpellier. 607
- , Analyse d'une résine provenant du Cedrus Libanotica. 608
- , Sur l'exsudat résineux du Pinus Pinea L. 608
- Rosenthaler*, Oxydative Entstehung von Formaldehyd und Acetaldehyd. 639
- , Zur Kenntniss emulsinartiger Enzyme. 479
- Rubric*, Giftigkeit der Rhus-Arten. 652
- Scheermesser*, Ueber enzymatische Energiemessungen. 75
- Schneider*, Ueber Senfölglycoside. 160
- Schröder*, Beiträge zur Kenntniss der ölhaltigen Samen von *Ximenia americana* L. 44
- Senft*, Ueber das Vorkommen der sogenannten Phytomelane und über die humifizierten Membranen bei Kryptogamen. 493
- Stiegler*, Ueber eine neue Methode der Rohfaserbestimmung. 526
- Stoklasa*, *Sebor* und *Senft*, Beitrag zur Kenntniss der Zusammensetzung des Chlorophylls. 576
- Tacke*, *Densch* und *Arnd*, Ueber Humussäuren. 527
- Tunmann*, Bemerkungen über die Purindrogen, besonders über die Alkaloide in Sublimaten. 608
- , Mitteilungen aus der Pflanzenmikrochemie. 76
- Weiser*, Ueber die chemische Zusammensetzung der verschiedenen Teile der Maispflanze. 285
- Wierschowski*, Ueber die Einwirkung von Maltase auf Stärke. 479
- Willstätter*, Ueber Chlorophyll. 494
- Yoshimura* und *Kanai*, Beiträge zur Kenntniss der stickstoffhal-

tigen Bestandteile des Pilzes
Cortinellus shiitake P. Henn. 527

Zellner, Zur Chemie heterotro-
pher Phanerogamen. 396

XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, land- wirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

- Ashe*, Shortleaf Pine in Virginia. 286
- Augustin* und *Schweitzer*, Ueber den Unterschied der Blätter von *Althaea officinalis* und *Lavatera thuringiaca*. 494
- Bailey*, Life Zones and Crop Zones of New Mexico. 286
- Baudon*, Les cultures indigènes de la région du Gribingui (Afrique centrale). 652
- Béguinot*, Ricerche culturali sulle variazioni delle piante. 336
- Blanck*, Die Beschaffenheit der sogenannten Bodenzeolithe. 255
- Bodenstab*, Die wichtigsten Gerbstoffpflanzen der Deutsch-Afrikanischen Schutzgebiete. 479
- Borsos*, Vermehrung und Heranzucht von *Syringa*. 368
- Braun*, Alkoholische Getränke der Neger in Deutsch-Ost-Afrika. 396
- , Die technische Gewinnung von Zellulose aus Holz mit besonderer Berücksichtigung der Abgabenverwertung. 255
- , Reiszurzel, *Zacaton* und dergl. 397
- Brönle*, Bericht über eine Beschichtigung der Obst- und Weinbauanlagen in West-Usambara. 397
- Bruck*, Studien über den Hanfbau in Italien. 398
- Busse*, Ein Weg zur Verbesserung unseres Kiefern Saatgutes. 76
- Dinand*, Taschenbuch der Giftpflanzen. 93
- Domin*, Gewürze vom botanischen und wirtschaftlichen Standpunkt. 398
- Eichinger*, Futterpflanzen und Futtergemische. 398
- , Ueber Leguminosenanbau und Impfversuche. 398
- Eijkmann*, Die Gärungsprobe bei 46° als Hilfsmittel bei der Trinkwasseruntersuchung. 527
- Fruwirth*, Die Bekämpfung des Unkrautes. 10. Stück. Die Kornblume (*Centaurea cyanus* L.). 94
- Göze*, Die Al-Dye-Pflanze. 479
- Grafe*, Das Inulin und die Möglichkeit seiner technischen Verwertung. 399
- Granato*, Der Gewürznelkenbaum. 128
- Greig-Smith*, Contributions to our knowledge of Soil-Fertility. 317
- Gruner*, Weitere Beiträge über die Oelpalme im Bezirk Misahöhe, Togo. 399
- Hunausek*, Ueber aussereuropäische Nutzhölzer mit falschen Bezeichnungen. 368
- , Ueber Phytomelane. 400
- , Zur Mikroskopie einiger Papierstoffe. 94
- Harper*, The Forest Regions of Mississippi in Relation to the Lumber Industry. 286
- , The Forest Resources of Alabama. 286
- Hartwich*, Ueber die Siam-Benzoe. 95
- Hennig*, Die Landbauzonen der Tropen in ihrer Abhängigkeit vom Klima. 2. Teil. Spezielles. I. Amerika. 239
- Hoffmann*, Aus dem Waldungen des fernen Ostens. Forstliche Reisen und Studien in Japan, Formosa, Korea und angrenzenden Gebieten Ostasiens. 175
- Holm*, Medicinal plants of North America. 68. *Saponaria officinalis* L. 77
- , —, 69. *Viburnum prunifolium* L. 77
- , —, 70. *Leptandra Virginica* (L.) Nutt. 78
- , —, 71. *Datura Stramonium* L. 78
- , —, 72. *Corallorhiza odorata* Nutt. 78
- , —, 73. *Epigaea repens* L. 79
- , —, 74. *Ranunculus bulbosus* L. 79
- Hosséus*, Die Beziehungen zwischen Tabaschir, Bambus-Manna oder Bambus-Zucker und dem

- Σάραρον der Griechen. 240
Hosséus, Hütte aus Pflanzenstoffen. 256
Höstermann, Versuche über die Beeinflussung des Erntenertrages durch die „Elektrokultur“. 175
Killer, Die Beurteilung von Bruchkörnern und Auswuchs im Saatgetreide. 287
Krahe, Lehrbuch der rationellen Korbweidenkultur. 256
Krause, Eine neue Fettfrucht aus Deutsch-Neu Guinea. *Canarium polyphyllum*. 317
Lehmann, Unsere verbreitetsten Zimmerpflanzen. Eine Anleitung zu ihrer Bestimmung, Beobachtung und Pflege. 287
zu Leiningen, Ueber Humusablagerungen im Gebiete der Zentralalpen. 45
Lemmermann und Fresenius. Beitrag zur Frage der Ammoniakverdunstung aus Boden. 287
Lundberg, Die Kartoffelzüchtung in Svalöf in den Jahren 1911 und 1912. 653
Mach, Bericht der grossh. badischen landwirtschaftlichen Versuchsanstalt Augustenberg. 288
Marckwald und Frank. Die Kultur von *Manihot glaziovii* und die Gewinnung und Aufbereitung von Kautschuk in Deutsch-Ostafrika. 318
Matthes und Holts. Ueber Kapoksaamen und Kapoköl. 160
Mausberg, Wie beeinflusst die Düngung die Beschaffenheit des Bodens und seine Eignung für bestimmte Kulturgewächse? 288
Merkel, Rose und Zade. Berichte über Sortenversuche 1912. Teil I. Sommersaaten, Sommerweizen, Hafer, Futterrüben. 318
Mielck, Die Wirkungen der Gründüngung. 318
Nilsson, Die Bedeutung der Graszüchtung für die vervollkommenen Weiden neuerer Zeit. 654
Nilsson-Ehle, Die Arbeit des Saatzuchtvereins zur Hebung des Pflanzenbaues im mittleren und nördlichen Schweden, namentlich betreffend Weizen und Hafer. 653
Oberstein, Die Ermittlung der Herkunft von Klee- und Grassamen. 45
ten Oever, Die natürliche Verjüngung des *Djati*, *Tektona grandis*. Ein Beitrag zur tropischen Forstwirtschaft. 336
da Orta, Colloquies on the Simples and Drugs of India. 318
Parish, Plants introduced into a Desert Valley as a Result of Irrigation. 448
Pieper, Der Windhalm. 80
Preuss, Die Kokospalme und ihre Kultur. 46
Rosenthaler, Neue Gedanken und Tatsachen in der Pharmakognosie. 495
 — —, Ueber chinesischen Fenchel. 495
Sandhofer, Einiges über Proteaceen. 495
Schaffnit, Biologische Gesichtspunkte für die Samenprüfung. 319
 — —, Die Herstellung und Vorbereitung des Saatgutes. 46
Schander und Krause. Beiträge zur Kultur der Kartoffel. Ueber das Auftreten von Pilzen in Kartoffeln. 95
Schanz, Die Baumwolle in Ostindien. 319
Schewelew, Apparat zur Entnahme von Bodenproben. 479
Schüllermann, Nochmals die Lichtstandspflanzung. 320
Schulze, Untersuchungen über die Wirkung des unentleimten und entleimten Knochenmehls als Phosphorsäuredünger im Vergleich mit Superphosphat und Thomasschlacke sowie über die Bedeutung der Mahlung des unentleimten Knochenmehls. 527
Schüpfer, Wuchsleistungen von *Pseudotsuga Douglasii*. 320
von Seelhorst, Der Einfluss des Standortes auf die Entwicklung der Getreidearten, speziell der Göttinger Zuchten. 47
Silva Tarouca, Unsere Freilandstauden. 2. Aufl. 528

<i>Simon</i> , Seradella-Anbauaufschwerem Boden.	320	<i>Unger</i> , Zum Kapitel „Folia Farfarae”.	80
<i>Snell</i> , Ueber das Vorkommen von keimfähigen Unkrautsamen. 48		<i>Voigt</i> , <i>Hydnocarpus venenata</i> Gärtn., die Stammpflanze des zur Backa-Margarine verwendeten giftigen Cardamom-(Maratti-)Fettes.	16
<i>Spisar</i> , Mitteilungen der mährischen landwirtschaftlichen Landesversuchsanstalt in Brünn. 640		<i>Weinwurm</i> , Die Rolle der Mikroorganismen in der Brauerei.	608
<i>Sprague</i> , Manduro: A new oil-yielding tree from Portuguese East Africa.	176	<i>Winton</i> , Ueber die Verwendung des Ackersenfs (<i>Sinapis arvensis</i> L.) in der nordamerikanischen Union, nebst Bemerkungen über die Bestimmung desselben mit Chloralhydrat. 495	
<i>Suc</i> , Les plantes médicinales du Mexique.	400	<i>Witte</i> , Die Geschichte des Bastardkleebaues und über einige in Svalöf ausgeführte Versuche mit verschiedenen Herkünften dieser Kleeart.	655
<i>Tacke und Brüne</i> , Vergleichende Düngungsversuche mit Kalkstickstoff, Stickstoffkalk, Chilisalpeter und schwefelsaurem Ammoniak auf Sand- und Hochmoorböden.	495	<i>Zimmermann</i> , Bericht der Hauptsammelstelle für Pflanzenschutz in Mecklenburg-Schwerin und Mecklenburg-Strelitz für das Jahr 1912.	48
<i>Tedin</i> , Driejährige Gründfütterversuche mit verschiedenen Erbsensorten in Svalöf. 654		—, Die Serumausscheidung von feuchtem Kautschuk nach den Pressen.	528
<i>Thoms</i> , Ueber Mentholgewinnung in Deutschland und in den deutschen Kolonien.	80	—, Ueber Candelilla-Wachs. 480	
<i>Tiemann</i> , Ist es möglich der flachwurzelnden Fichte eine tiefergehende Wurzelbildung anzuerziehen?	576		
—, Ueber Radix Ononidis. 640			
<i>Ulbrich</i> , Die Kapokbäume von Togo.	654		

XXI. Biographie, Necrologie.

<i>Forenbacher</i> , Visiani's Vorläufer in Dalmatien.	655	<i>Stevenson</i> , William Gardiner, author of „The Flora of Farshire”.	495
<i>Moeller</i> , Goethe als Naturforscher.	176	<i>de Toni</i> , Nuovi documenti sulla vita e sul carteggio di Bartolomeo Maranta, medico e semplicista del secolo XVI.	336
<i>Schröter</i> , Johannes Hegetschweiler, insbesondere als Naturforscher.	656		

XXII. Personalnachrichten.

<i>Prof. Baur</i>	96	<i>Prof. Dr. F. Kienitz-Gerloff</i>	480
<i>Prof. J. Beauverie</i>	240	<i>Prof. Dr. O. Loew</i>	160
<i>Prof. Benecke</i>	96	<i>Prof. Dr. P. Magnus</i>	480
<i>Biologische Versuchsanstalt der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften in Wien</i>	560	<i>E. Malinvaud</i>	80
<i>Dr. L. Cockayne</i>	416	<i>J. E. Olivier</i>	368
<i>Dr. L. Dippel</i>	576	<i>Prof. Dr. H. Potonié</i>	16
<i>Prof. Dr. Engler</i>	96	<i>Prof. F. L. Stevens</i>	96
<i>Dr. F. C. von Faber</i>	608	<i>Prof. Nils Svedelius</i>	320
<i>Dr. J. Huber</i>	480	<i>Traub-Laboratorium</i>	608
<i>Prof. Dr. Gy von Istvanffy</i>	96	<i>Dr. J. Tusson</i>	320
		<i>Dr. W. Wangerin</i>	320
		<i>Prof. W. Whitman Bailey</i>	480

Autoren-Verzeichniss.

Band 125.

A.		Backer & Smith	596	Beyer	275
Aaronsohn	545	Bailey	251, 286	Bierry & Coupin	9
Abel	87, 615	Baker	123, 574	Bios	321
Abromeit	274, 387	Balfour	575	Bitter	30, 90, 123, 124,
Abshagen	416	Bally	545		144, 391, 489, 490
Adams	103	Bancroft	105, 569	Black	248
A. G.	27	Baren, van	144	Blackman & Paine	583
Alderwerelt van Ro-		Bariola	418	Blake	250
senburgh, van	595	Barladean	594	Blanc	196
Alfken	402	Barlow	370	Blanchard	244
Allorge	328	Barsali	356, 358	Blanck	255
Almquist	596	Barthel	285	Blaringhem	356
Ambroz	408	Baudisch	164	Blaye, de & Fage	28
Ames	121, 138	Baudon	652	Blattny	37
Andres	192, 513	Baudys	505	Block	181
Andrews	121	Bauer	30, 624	Blomqvist	575
Andrews, Le Roy	248,	Baumann	385	Blumer	309
	304, 435	Baumgartner	451	Boas	145
Anonymus	36, 66, 67,	Baur	2	Bodenstab	479
	88, 115, 139, 143, 308,	Bayer	356, 593	Boekhout & Ott de	
	391, 624	Beau	2	Vries	143
Anselmino	158, 237	Beauverd	192, 193, 194,	Böhm	31
Antal	122		195, 196	Bokorny	189
Appel	140	Beauverie	264, 266	Bolus	309
Arber	296, 568	Beck von Mannagetta		Bolzon	309
Arcangeli	356		625	Bonaparte	624
Armand	534	Becker	89	Bonati	179
Arnaud	8, 350	Bédélian	616	Bondar	28
Arcichovski	130	Beer	250	Bonnier & Friedel	337
Artari	184	Béguinot	308, 336	Boresch	482
Asahina	158	Béguinot & Dirat-		Borge	297
Ascherson & Gräbner		zouyan	469	Bornaud	385
	274	Béguinot & Vaccari		Bornmüller	37, 124, 125,
Ashe	286		308, 469		196, 197
Atkins	242	Beiträge	120	Borowikow	131
Augustin & Schweit-		Beltrán	191, 196	Borsos	368
zer	494	Benecke	19	Bose	292
Aulin	563	Benoist	67, 196	Boselli	343
Aznavour	122	Bergius	345	Bottini	468
B.		Bericht	123, 223	Bournot	159
Bach	158	Berthault	28	Brainerd	253
Bachmann	221, 488	Berthold	374	Brand	146
Backer	410	Bertrand & Sartory	8	Brandes	146
		Bews	252	Brandt	19

Braun 230, 255, 396, 397, 546	Chatton 620	Dalla Torre, von 129
Brierly 111	Chatton & Péraïd 7	Damazio 200
Briggs & Shantz 242	Chauveaud 338, 339, 529	Danguy 67
Briosi & Farneti 325	Cheeseman 310	Darbishire 109
Briquet 197, 198, 328	Chenevard 199	Darwin 583, 584
Britton 248	Chevalier 360	Dauphiné 339
Britton & Emerson 248	Chibber 499	Dauphine & Hamet 339
Broili & Schikorra 187	Chiovenda 360, 361	Daveau 626
Brönnle 397	Chmielewski 611	Davis 100, 245, 565
Brooks 246	Chodat 165, 181, 199, 200	Day & Baker 33
Brotherus 435	Chodat & Schweizer 165	Degrazia 639
Brown 253, 309, 386, 594	Choux 200	Delage 185
Brown & Smith 31	Christ 388	Delf 590
Bruck 398	Christensen 65, 120, 170, 250	Demelius 139
Brush 243	Ciamician & Ravenna 103, 420, 421	Dengler 67, 132
Buchner 139, 187	Clapp 436	Depape 424
Bürger 508	Clark 212	Diels 200
Burgers, Schermann & Schreiber 31	Clément 9	Dietel 382
Burgerstein 337	Cobelli, de 2	Dieterich 75
Burnet 9	Coburn 109	Dinand 93
Buromsky 159	Cockerell 439	Dingler 92, 125, 202
Burt-Davy & Pott- Leendertz 125	Codur 9	Dixon 117, 249
Buscalioni & Muschler 470	Codur & Thiry 10	Dixon & Atkins 249,
Buscalioni & Vinassa de Regny 322	Coker 253	Codur 9
Buschmann 525	Collins 100, 254, 379	Domin 37, 372, 398
Busse 76	Comère 621	Donati 342
Butler 486	Compton 561	Dorogin 57
Butler & Hafiz Khan 486, 570	Conard 439	Dörries 401
Butters 378	Conn 32	Dorsey 242
Buijsman 37	Conradi 386	Dostál 585
C.	Conrard 611	Dox & Neidig 405
Camous 620	Conwentz 67, 91	Dubard 596
Campbell 342	Cook 439	Dubjanskaja 386
Camus 360	Cool 591	Dumée & Maire 351
Candolle, de 198	Copeland 251, 388, 389, 390, 439	Dümmer 68
Cannon 419	Correns 3, 179, 371	Durand & Charrier 202
Capitaine 551, 578	Correns-Goldschmidt 2	Durandard 10
Cardot 271, 327	Coste & Soulié 552	Durin 331
Carlson 297	Cotte 552	Dusánek 340
Carpentier 422, 424	Cotton 109, 290	E.
Carse 309	Coulter, Barnes & Cow- les 241	Eckley Lechmere 10
Cary 57	Coupin 350, 539	Ehrenberg & Bahr 525
Casares y Beltrán 191	Cousturier & Gandoger 596	Ehrlich 502
Cavara 385, 417, 418, 420	Cowles 254	Eichinger 398
Cavara & Trotter 471	Csernel 32	Elie & Levêque 597
Cavillier 198	Czapec 367	Ellis 59, 387
Cedergren 297	D.	Engersteiner 392
Chaine 38	Dachnowski 254	Engler 514
	Daines 298	Enslin 385
		Erikson 565
		Eriksson 85
		Eulefeld 132
		Evans 249, 304, 436
		Ewert 506
		Eijkmann 527

F.		Gates	292	Guyer	185
Faber, von	50	Gatin	531	Györffy	61, 118, 511
Falck	597	Gatin & Bret	171	H.	
Farenholtz	132	Gaumont	267		
Faure-Frémiet	323	Gerlach	140	Haas & Hill	448
Fedde 38, 92, 93, 392, 491		Gernert	123	Hackel	275, 491
Fedtschenko	643	Gerresheim	178	Hahn	118
Félix	514	Gèze	171	Halacsy, von	126
Felke	159	Gilg & Schellenberg	491	Hall, Brenchley & Un-	
Ferdinandsen & Winge	28	Glatzel	133	derwood	586
Fernald	254	Glaziou	171	Halle	378
Fernald & Wiegand	439	Glowacki	117	Hallier	332, 333, 335
Fernbach & Schoen	405	Glück	4, 310	Hamet 70, 392, 532, 533	
Ferraris	266, 351	Goc, le	562	Hamet & Perrier de la	
Fessler	478	Gola	310, 324	Bathie	361
Figdor	104	Goldschmidt	4, 581	Hammers	50
Fink	246	Gordon	569	Hanausek 94, 368, 400	
Fischer 86, 458, 506, 526		Gorodkow	628	Handel-Mazetti, von	276
Flaksberger	627	Goslings	304	Handmann	622
Fleischer	61	Gothan	136, 137	Handwörterbuch	369
Fleischmann	616	Göze	479	Hardy	70
Föex	29, 406	Gózony	33	Harms	39, 277
Forenbacher	611, 655	Gräbner	410	Harper 254, 255, 286, 500	
Fragoso	323	Grafe	399	Harshberger	255
Fraine, de	98, 106	Grafe & Vouk	159, 539	Hartwich	94
Franzen	159	Graham	594	Harvey-Gibson &	
Franzen & Egger	466	Gramberg	406	Knight	109
Fraser	54	Granato	29, 128	Harvey-Gibson, Knight	
Fritel	424, 425	Gebelsky	506	& Coburn	110
Frömbling	147	Grégoire	535	Haselhoff	182
Frosch	33	Gregory	69	Hasse	247, 433
Fruwirth	94	Greig-Smith	317	Hassler	491
Frye	250	Griggs	245	Hastings	33
Frye & Jackson	251	Grintzesco	203	Hauch & Kölpin	Ravn
Fuczkó	104	Groenewege	300		167
Fühner	343	Groom & Rushton	481	Hausrath	149
Fuller	244	Gross	372	Hayes	372
G.		Grote	387	Heckel	564
Gabelli	418	Grove	112, 245	Hedlund	486
Gabotto	357	Groves	379	Heidmann	616
Gadamer	585	Gruner	399	Heinricher	610, 617
Gager	244	Grüning	39	Hemenway	562
Gagnepain	68	Guadagno	311	Hemsley	147
Gain	621	Gubb	514	Henning	239
Galloë	169	Guégen	10	Henrich	593
Gandoger	68	Guérin	531	Henry	244
Ganescin	623	Guillaumin	69, 70, 172, 401, 579, 628	Hermann	440
Ganong	244	Guilliermond	11, 185	Herre	440
Gardner	298, 432			Herter	492
Garjeanne	271	Guinier	406	Heyl & Kneip	75, 434
Garman	440	Gumbel	10	Hibbard	183
Gassner	38	Günthart	579	Hibisch	619
Gassner & Grimme	483	Günther & Stehli	431	Hicken	65
		Guppy	564	Hieronymus	120
				Hilbert	404, 410
				Hiley	293

Hilkenbach	188	Jesenko	130	Kostytschew	6
Hils	84	Jiménez	437	Krahe	256
Himmelbauer	141	Johnson	311	Kränzlin 71, 126,	442, 628
Hinde	160	Jolly	186	Kratzmann	492
Hintikka	99	Joly	296	Kraus	442
Hochreutiner	204	Jones	119, 467	Krause 93, 112, 212, 317,	361, 599
Hofeneder	509	Jongmans	138	Kreyer	488
Hoffman	379	Joxe	613	Krösche	411
Hoffmann	6, 175	Juel	586	Kroulik	642
Höhm	641	Jumelle & Perrier de		Krumwiede & Pratt	34
Holden 107, 110, 296, 563		la Bathie 172, 515, 598		Kryschtowitsch	218
Hollós	112, 592	Junge	277, 278	Krzemecki	264
Holm	77, 78, 79	Juritz	570	Kubart	345
Honing	29, 301			Kuhn	34
Höppner	598	K.		Kunz	72
Hopkinson	81	Kabat & Bubak	592	Kupffer	516
Horowitz	189	Kaiser	433	Kusnezow	629
Hosseus	240, 256	Kamensky	515	Küster	209, 402
Höstermann 175, 407, 483		Kamerling	311		
		Kammerer	373	L.	
Houard	267	Kanngiesser	165, 404, 441, 599	Lace	147
Hough	417			Lagarde	407
Howe	245, 304, 434	Kärner	278	Lagerheim	564, 568
Hruby	204, 411	Karsch	441	Lambert	379
Hryniewiecki	341	Kasanowsky & Smir	622	Lang	574
Hubbard	71	noff	136	Lange	50
Huldschinsky	590	Kaserer	573	Langer	110
Hume	100	Kashyap-Shiv	384	Lantis	290
		Kaufmann	643	Lasseur	269
I.		Kavina	409	Laubert	507
Ingham	118	Kawakami	293	Laus	127
Ippolito, d'	421	Keeble, Armstrong &	515	Lauterbach 72, 205, 553,	600
Issler	147	Jones	39, 575	Lauterborn	228
Istvánffi, von & Pá-		Keissler, von	59	Lavialle	535
linkás	506	Keller	177, 287	Lawson	291
Ito & Sawada	383	Kellerman	569	Lebard	362, 587
Iwanow & Drenowsky	411	Killer	257	Lécaillon	408
		Kindle	110	Le Blanc	533
J.		Kirchner, von, Loew &	425	Leclerc	426
Jaap	464, 465	Schroeter	71	Le Dantec	11
Jaccard	22, 213	Kirkpatrick	20, 21, 40	Lehmann 183, 287, 369,	374
Jacob	384	Kish	617	Leick	540
Jacob de Cordemoy	533, 613	Klee	587	Leiningen, zu	45
Jadin & Astruc	238	Klein	290, 572	Lemmermann & Fre-	287
Jahresbericht	141	Klimowiz	141, 142, 592	senius	347
Jahrman	458	Knight & Priestley	566	Lemoine	261, 347
Jannin & Vernier	11	Knowles	347	Lendner	188
Janse	135	Köck	566	Lepierre	324, 405
Janzen	272	Kofler	572	Lessel	443
Javillier	407	Kohlbrugge	312	Lett	119, 290
Javillier & Tchernoroutzky	264	Koidzumi	211	Lettau	392
Jennings	251	Komarov	221	Letts	298
Jepson	441	Koorders-Schumacher			
		Koriba			
		Korschikoff			

XLVII

Léveillé 73, 93, 362, 393	Martin	502	Moreau	2, 12, 263
Lewis 379	Marzell	177, 577	Morgenstern	214
Lignier 426, 427, 428,	Massee 105, 116, 571		Morstatt	466
577, 601	Matlakówna	82	Moufang	221
Lignier & Tison 600	Matsuda	395, 412	Müller	645
Lind & Rostrup 168	Matsumura & Kudo	413	Müller-Thurgau	268
Lind, Rostrup & Kölpin	Matthes & Holtz	160	Münk	128
Ravn 168	Matthes & König	44	Murbeck	601
Lindau 25, 265, 644	Matthew	569	Murr	472
Lindner 375	Mattirolo 313, 328, 352,		N.	
Lindner & Glaubitz 221	364			
Linsbauer 142	Mattirolo, Nasini & Cu-		Nadson	642
Linton 127	boni	325	Nakai	413, 414, 415
Lipman, Brown &	Maublanc	30	Nakano	404, 582
Owen 6	Maublanc & Rangel	325	Namyslowski	509
Litardiére, de 536, 537	Mausberg	288	Nathanson	259
Loeske 62, 229	May	451	Navas	357
Löhnis 34	Mayer	147, 582	Neger	459
Löhnis & Lochhead 285	Maxon	409, 437	Negri	472
Lorenz 436	McAllister	565	Neyraut	206
Löwschin 403	McAlpine	578	Nichols	306, 432
Lucas 298	McFadden	380	Nicholson	119
Lück 218	McFarland	299	Nicklisch	459
Luizet 173, 206	McLean	107	Nicolosi-Roncati	418
Lundberg 653	Meisling	344	Nilsson	654
Lütkemüller 485	Melin	304	Nilsson-Ehle	653
Lutz 29	Mengel	12	Noelli	352
Lyold & Ridgway 290	Meissner	450	Nova Guinea	553, 556
M.	Merino	364	O.	
MacAlpine 570	Merkel, Rose & Zade	318	Oberstein	45, 58, 224,
Macdougall 313, 444	Merrill 148, 434, 435, 444		228	
Mach 288	Meyer	352	Oestling	478
Machado 358	Meyer & Soyka	396	Oette	35
Mackenzie 313	Mez	471, 590	Oever, ten	336
MacKinnon 571	Miehe	269	Oliver & Salisbury	174
Macku 351	Mildbraed	644	Orta, da	318
Maffei 352	Mildbraed & Schlech-		Osswald	278
Mager 50	ter	645	Ostenfeld	313, 380
Magnin 11	Mildbraed & Strauss		Osterwalder	261
Magrou 403		73	Otto	269
Maire 12, 324, 462	Mielck	318	Overton	299
Makino 393, 394, 395	Millard	35	P.	
Maloeh 362	Mirande	348	Paál	215
Mameli 422	Mitscherlich	6	Paillot	327
Mangin 262	Miyake	384	Palla	645, 646
Mannich 416	Miyoshi	370, 437	Parish	444, 448
Maranne 173	Modry	342, 618	Parisot & Vernier	13
Marcelet 396	Moeser	127	Pater	26
Marchal 325	Moesz	502	Patschke	517
Marchlewski & Ma-	Molisch	238	Pavarino	322, 326
larski 484	Moll	289	Pavillard	263, 323
Marckwald & Frank 318	Möller	176	Pavolini	353
Marcolongo 459	Möller & Halle	502	Peglion	353, 357
Marloth 99	Mönkemeyer	63	Peklo	467, 643
Martelli, von 363	Moore	174		

XLIX

Siegrist	602	Strecker	520	U.	
Sierp	259	Streitwolf	258	Ulbrich	650, 654
Silva Tarouca	528	Strzeszewski	501, 510	Ulehla	17
Simon	320	Stuchlik	282, 367	Unger	80
Slosson	307	Suc	400	Urban	282, 344, 650
Small	154, 155	Sudre	649	Ursprung	588, 589
Small & Carter	155	Sutherland	111	Urumoff	157
Smith	16, 41, 74, 281, 556	Swingle	42, 156, 235	V.	
Smith, Banerji & Ramaswami	41	Sydow	56, 222, 266, 403	Vaudremer	15
Smith & Cave	155	T.		Vaupel	237
Smith & Rose	16	Tacke & Brüne	495	Véchet	614
Smolák	357, 642	Tacke, Densch & Arnd	527	Velser	453
Snell	48	Takeda	235	Vicioso y Beltrán	284
Snow	432	Tandler & Grosz	22	Vill	167
Söhns	98	Tedin	654	Vilmorin, de	420
Solacolu	15	Teisler	116	Virieux	263, 349
Solereder	415	Theissen	115, 166, 521	Voges	189
Solms-Laubach, zu	218	Thellung	75, 236, 649	Voglino	355
Sorauer	225	Thériot	192	Voigt	16
Souèges	538	Thiselton-Dyer	156	Voss	18, 42
Spalding	316	Thoday	377	Vouk	217, 454
Spegazzini	55	Thomas	108	Vries, de	217
Sperlich	58	Thomas & Kolodziejska	15	Vuillemin	15, 322
Spindler	64	Thoms	80	W.	
Spisar	640	Thomson	99	Wagner	476
Splendore	326, 366	Tiegs	216	Wainio	435
Sprague	156, 176	Tiemann	576	Wallentin	42
Sprague & Hutchinson	316	Tilden	432	Wangerin	454, 476
Sprecher	184	Tison	609	Warburg	497
Ssüzew	366	Tobler	450	Warming	291
Stackelberg, von	455	Tobler-Wolff	503	Warnstorf	437
Stäger	641, 648	Toni, de	310, 336	Warren	569
Stapf & Gadeceau	235	Töpffer	50, 447	Wasicky	481
Stauffacher	21	Torka	594	Waterman	468
Steele	41	Torrend	354	Watson	316
Steffen	475	Transeau	316	Watts	120
Stehli	1	Tranzschel & Serebriarnikow	504	Weatherby	157
Steier	235	Traverso	354	Wehmer	27, 57, 463, 540
Stein	52	Treboux	349	Wein	477, 652
Stephan	55	Trinchieri	326, 354	Weinhold	186
Stevens	291	Troili-Petersson	61	Weinwurm	608
Stevenson	156, 495	Trotter	355, 476	Weiser	285
Stewart & Greaves	229	Trotter & Romano	358	Weismann	260
Stiegler	526	Tschirch	578	Wernham	157, 448
Stift	142	Tubeuf, von	169, 180, 226, 227, 236	West	591
Stoklasa	136, 500	Tunmann	76, 608, 640	Wheldon	573
Stoklasa, Sebor & Senft	576	Turconi & Maffei	355	Wichler	456
Stoland	438	Tuzson	346, 522	Wierzchowski	479
Stomps	163, 212	Twiss	381	Wiesner	498
Stopes	431			Wigand	462
Stoward	571			Wilczek	207
Strassburger	211			Wildeman, de	75, 284, 477

L

Wildt	128	Winton	495	Yoshimura & Kanai	527
Wilhelmi	450	Wisselingh, van	454	Z.	
Will	464, 590	Witte	655	Zadovsky	624
Wille	4	Wolf	57	Zahlbruckner	83
Williams	111, 306, 307, 437	Wolff	35, 36, 42	Zaleski	461
Wilms	477	Wolk, van der	457, 544	Zalessky	219
Willstätter	24, 494	Wóycicki	43	Zapalowicz	477, 525
Wilschke	540	Woynar	513	Zederbauer	181
Wilson	405	Wünsche & Niedenzu		Zellner	396
Windisch-Graetz	207	Wychgram	524	Zimmermann	48, 58,
Winkler	217		590		59, 143, 237, 405, 455,
Winkler & Engler	461				480, 505, 528, 580
Winter	261	Yendo	623	Zlataroff	545
				Zschacke	409, 468

- Heyl und Kneip*, Die Mikrosublimation von Flechtenstoffen. I. Mitt., betr. *Xanthoria parietina* (L.) Th. Fr. 434
Howe, Lichens of Mount Katahdin, Maine. 304
 —, North American species of the genus *Ramalina*. 434
Knowles, The maritime and marine Lichens of Howth. 572
Kreyer, Contributio ad floram lichenum gub. Mohilevensis annis 1908—1910 lectorum. Supplementum. 488
Merrill, Florida Lichens. 434
 —, New and interesting lichens from the State of Washington. 434
Merril, Noteworthy Lecideaceae from Knox County, Maine. 435
Navas, Sinopsis de los Liqueños de las islas de Madèra. 357
Scriba, Cladonien aus Korea. 61
Trotter e Romano, Primi materiali per una lichenologia Irpina. 358
Wainio, Lichenes Insularum Philippinarum. I. 435
Wheldon and Travis, Lichens of Arran. 573
Zschacke, Die mitteleuropäischen Verrucariaceen. I. 468
 —, Zur Flechtenflora von Siebenbürgen. 409

XVI. Bryophyten.

- Andrews*, Notes on North American Sphagnum. 248, 304, 435
 —, Sphagnaceae [of North America]. 248
Anonymus, Verzeichnis von Laubmoosen aus dem Gebiete von Tobolsk. 624
Barsali, Primo contributo alla Epaticologia umbra. 358
Bauer, Musci europaei exsiccati. Schedae und Bemerkungen zur 20. Serie, N° 951—1000. 624
Beltrán, Muscineas de la provincia de Castellón. 191
Black, The morphology of *Riccia Frostii* Austin. 248
Bottini, Sulla briologia di Corfu. 468
Britton, Archidiaceae, Bruchiaceae, Bryoxiphiaceae, Seligeriaceae [of North America]. 248
 — and *Emerson*, Andreaeaceae [of North America]. 248
Brotherus, Contributions to the bryological flora of the Philippines. III. 435
Cardot, Mousses nouvelles du Japon et de Corée. 271, 327
Casares y Beltrán, Entrithodon physcomitrioides nov. sp. 191
 — y —, Flora briologica de la Sierra de Guadarrama. 191
Clapp, The life history of *Aneura pinguis*. 436
Dixon, Miscellanea Bryologica. I. II. 249
 —, Studies in the Bryology of New Zealand, with special reference to the herbarium of Robert Brown, of Christchurch, New Zealand. 249
Dixon, *Thuidium* recognitum (Hedw.) Lindb. and its Allies. 117
Evans, Notes on North American Hepaticae. III, IV. 304, 436
 —, Revised list of New England Hepaticae. 429
Fleischer, Neue Laubmoose aus Hollandisch-Süd-Neu-Guinea. 61
Frye, The Polytrichaceae of Western North America. 258
Garjeanne, Die Randzellen einiger Jungermannienblätter. 271
Glowacki, Ein Beitrag zur Kenntnis der Moosflora der Karstländer. 117
 —, *Hyophila styriaca* Glow., eine neue Laubmoosart aus Steiermark. 117
Graham, Studies in Nuclear Division of *Preissia commutata*. 594
Györfy, Die Phylogenie und Entwicklungsgeschichte der Moose. 118
 —, Bryologische Seltenheiten. III. *Cladosporium herbarum* auf *Buxbaumia viridis*. 61
 —, Bryologische Seltenheiten. IV—XII. 511
 —, Ueber die Verbreitung der *Molendoa Sendtneriana* in der polnischen Tatra. 118
Hahn, Felsmoose im Endmorä-

- nengebiet von Neukloster. 118
Ingham, A Census Catalogue of British Hepatics, compiled for the Moss Exchange Club. 118
Jansen, Moosmosaik. 272
Jones, Mosses and Hepatics of Killarney. 119
Lett, Clare Island Survey: Parts 11—12. Musci and Hepaticae, 129
 —, Mosses and Hepatics [of the Saltees]. 119
Loeske, Die Laubmoose Europas. I. Grimmiaceae. 229
 —, Kritische Bemerkungen über *Lesquereuxia* S. O. Lindb. 62
 —, Zur Moosflora von Füssen und Hohenschwangau. 62
Lorenz, Vegetative reproduction in the New England *Frullaniae*. 436
Machado, Muscineas do Minho. 358
Melin, Sphagnologische Studien in Tiveden. 304
Miyoshi, Ueber die Kultur der *Schistostega osmundacea* Schimp. 437
Mönkemeyer, Die Moose von Bornholm. 63
 —, Untersuchungen über *Cratoneura* und *Hygramblystegia*. 63
Nichols, Notes on Connecticut mosses. IV. 306
Nicholson, Mosses and Hepatics of South Aberdeen. 119
Ponomarew, Zur bryologischen Floristik des Gouvernements Kásan. 358
Rodway, Tasmanian Bryophyta. 119
Röll, Ueber den Blattsaum von *Fissidens Arnoldi* Ruthe. 64
Roth, Neuere und weniger bekannte europäische Laubmoose. 64, 469
Schiffner, Bryologische Fragmente. LXXIV—LXXVII. 512
 —, Kritik der europäischen Formen der Gattungen *Chiloscyphus* auf phylogenetischer Grundlage. 272
 —, Ueber einige kritische Arten der Gattung *Radula*. 512
 von *Schoenau*, Laubmoosstudien. I. Die Verfärbung der *Polytrichaceen* in alkalisch reagierenden Flüssigkeiten. 230
Spindler, *Hygrohypnum ochraceum* (Turn., Wils.), insbesondere var. *obtusifolium* und *Hygrohypnum simplicinerve* (Lindb.). 64
Thériot, *Holomitrium vaginatum* (Hook.) et espèces affines. 192
Torka, *Bryotheca Posnaniensis*. Lief. I. Nr. 1—50. 594
Warnstorf, Die *Sphagna* der Philippinen. 437
Williams, *Brachymenium macrocarpum* Card. in Florida and *Funaria rubiginosa* sp. nov. 437
 —, *Dicranaceae* [of North America]. 306
 —, *Leucobryaceae* [of North America]. 306
 —, Panama mosses. 306
 —, The genus *Husnotiella* Cardot. 307

XVII. Pteridohypten.

- van *Alderwerelt van Rosenburgh*, New or interesting Malayan ferns. V. 595
Beer, Studies in Spore Development. III. The Premeiotic and Meiotic Nuclear Divisions of *Equisetum arvense*. 250
Blake, Forms of *Ophioglossum vulgatum* in eastern North America. 250
Bonaparte, Fougères d'Afrique de l'Herbier du Museum. 624
Christ, Filices *Wilsonianae*. 388
Christensen, Filices *Esquirolianae* 1910—1911. 170
Christensen, Four new ferns. 65
 —, On the Ferns of the Seychelles and the Aldabra Group. 120
 —, *Polypodium speluncae* L., A question of nomenclature. 250
Copeland, Additions to the Bornean fern flora. 388
 —, Bornean ferns collected by C. J. Brooks. 388
 —, *Cyathea* species novae orientales. 388
 —, Fern genera new to the Philippines. 251

- Copeland*, New genera and species of Bornean ferns. 389
 —, New or interesting Philippine ferns. IV, V, VI. 389
 —, New Papuan ferns. 390
 —, New Sarawak ferns. 390
 —, New species of *Cyathea*. 251
 —, Papuan ferns collected by the Reverend Copland King. 390
 —, The ferns of the Malay-Asiatic region. I. 390
 —, The genus *Thayeria*. 439
Frye and Jackson, The ferns of Washington. 251
Hicken, Contribucion al estudio de las pteridofitas de la isla de Pascua. 65
Hieronimus, Notes on two Selaginellas. 120
Jennings, Notes on the pteridophytes on the north shore of Lake Superior. 251
Jiménez, Un helecho arborescente nuevo para la ciencia: *Cyathea gemmifera* Christ, nov. sp. 437
Kashyap-Shiv, The structure and development of the prothallus of *Equisetum debile*, Roxb. 573
Kawakami, On Some Celebes Plants. 409
Lang, Studies in the Morphology and Anatomy of the Ophioglossaceae. II. On the Embryo of *Helminthostachys*. 574
Mattirolo, Sull'endemismo dell' *Isoetes malinvernianum* di Cesati e De Notaris. 328
Maxon, Studies of tropical American ferns. No. 4. 437
Maxon, The tree ferns of North America. 409
Pfeiffer, Abnormalities in prothallia of *Pteris longifolia*. 307
Richter, Ueber die Korrelation des Durchlüftungs- und mechanischen Systems in der Organisation der Schizaeen. 120
Robinson, A taxonomic study of the Pteridophyta of the Hawaiian Islands. II, III. 307, 438
Rosendahl and Butters, Minnesota Plant Studies. III. Guide to the Ferns and fern allies of Minnesota. 409
Rosenstock, Filices novae cl. Dr. O. Buchtien in Bolivia collectae. 66, 170
 —, Filices novae a Cl. Franc in Nova Caledonia collectae. 65
 —, Filices novae in India orientali a cl. A. Meeboldio collectae. 66
 —, Filices novo-guineenses Kingianae. 66
Schaeede, Zur Biologie einiger xerophiler Farne. 358
Slosson, New ferns from tropical America. 307
Stoland, The abortive spike of *Botrychium*. 438
Watts, The Ferns of Lord Howe Island. 120
Woynar, Bemerkungen über Farnpflanzen Steiermarks. 513
Zadovsky, Materialien zur geographischen Verbreitung von *Polypodium vulgare* L. 624

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

- Aaronsohn*, Un immigrant californien en Palestine: *Lavatera assurgentiflora* Kellogg. 545
Abromeit, Die Vegetationsverhältnisse von Ostpreussen unter Berücksichtigung der benachbarten Gebiete. 274
 —, Ueber die Verbreitung der Mistel in Ostpreussen. 387
Allorge, Essai de géographie botanique des hauteurs de l'Hautie et de leurs dépendances. 328
Almqvist, Några ord om *Cladium mariscus* i Södermanland. 596
Ames, Notes on Philippine Orchids with descriptions of new species. IV. 121
Andres, Studien zur speziellen Systematik der Pirolaceen. 192
 —, Zusätze und Verbesserungen zur Monographie der rheinischen Pirolaceae. II. Teil. III. u. IV. Kapitel. (Fortsetzung und Schluss). 513
Andrews, The development of the Natural Order Myrtaceae. 121
Anonymus, Decades Kewenses. Decas LXXIV. 66, 143

- Anonymus*, Diagnoses africanae. LIV, LV. 143, 308
 —, Ex herbario Hassleriano: Novitates paraguarienses. 36, 88, 391
 —, New Orchids. Dec. 40. 67
Antal, Beiträge zur Flora des Komitates Turóc. III. 122
Ascherson und *Graebner*, Synopsis der Mitteleuropäischen Flora. 81—82 Lfrg. 274
Aznavor, Nouveaux matériaux pour la flore de Constantinople. 122
Backer, Schulflora für Java. 410
 — en *Smith*, Bekannte und merkwürdige Indische Pflanzen auf farbigen Tafeln von Dr. Z. Kamerling mit kurzer Textbegleitung. 596
Bailey, Comprehensive Catalogue of Queensland Plants. 251
Baker, Descriptions of three new species of the N. O. Myrtaceae. 123
 —, Note on accommodation in *Polygala vulgaris*. 574
Balfour, Primulas of the Bullate section. 575
Bally, Borshom und Bakurjani. 545
van Baren, Die Hochmoore der Niederlande. 144
Beauverd, Contribution à l'étude des Composées. Suite IV: Recherches sur la tribu des Gnaphaliées. 192
 —, Contribution à l'étude des Composées. Suite V: a) Deux Gnaphaliées australiennes méconnues; b) un nouveau *Leontopodium* tibétain et modification à la section des Glandulosa. 193
 —, Contribution à l'étude des Composées. Suite VI: Nouveaux *Leontopodium* et *Raoulia*. 194
 —, Notes sur quelques plantes de l'Afrique australe. 195
 —, Note sur une nouvelle variété de l'*Achillea* Graja Beyer. 195
 —, Un Gaillet méconnu de la flore chinoise. 196
Beck von Mannagetta, Vegetationsstudien in den Ostalpen. III. Teil: Die pontische Flora in Kärnten und ihre Bedeutung für die Erkenntnis des Bestandes und des Wesens einer postglazialen Wärmeperiode in den Ostalpen. 625
Becker, Anthyllisstudien. 89
Béguinot, Intorno ad alcune Ononis della Tripolitania e Cirenaica. 308
 —, Le *Romulea* sin qui note per la flora della Tripolitania e Cirenaica. 308
 — et *Diratzouyan*, Contributo alla Flora dell' Armenia. 469
 — et *Vaccari*, Contribuzione alla flora di Rodi e di Stampalia. 308
 — et —, Secondo contributo alla flora della Libia. 469
Beltran, Una excursión botánica por la provincia de Málaga. 196
Benoist, Contribution à la flore des Acanthacées asiatiques. II. 196
 —, Contribution à la flore des Acanthacées de l'Afrique française. II. 67
 —, Descriptions d'espèces nouvelles d'Acanthacées. 67
 —, Dilléniacée nouvelle du Brésil. 67
 III. Bericht der Naturwissenschaftlichen Sektion des Vereines „Botanischer Garten" in Olmütz. Vereinsjahre 1910—1912. 123
Bews, An ecological Survey of the Midlands of Natal, with special reference to the Pietermaritzburg District. 252
Beyer, Kurze Mitteilungen aus der Europäischen Flora. I. 275
Bitter, Varietates *Brayerae* anthelminticae. 391
 —, Eine neue Unterart der *Acaena polycarpa* Griseb. 489
 —, *Solana nova* vel minus cognita. I, II, X, XII. 90, 123, 144, 489
 —, Ueber verschiedene Varietäten der *Polylepis australis*. 490
 —, Weitere Untersuchungen über die Gattung *Acaena*. 124
Blanc, A travers la Provence. Sur les plantes adventices naturalisées à Berre (Bouches-du-Rhône). 196

- Blattny*, Beitrag zur Feststellung der nördlichen Grenze der Silberlinde. 37
- von Blomqvist*, Ein Beitrag zur Kenntnis der Nährpflanzen von *Cuscuta europaea*. 575
- Blumer*, Notes on the Phytogeography of the Arizona Desert. 309
- Boas*, Beiträge zur Anatomie und Systematik der Simarubaceen. 145
- Bolus*, Orchids of South Africa. III. 309
- Bolzon*, Una singolare stazione di piante xerothermiche in Valle d'Aosta. 309
- Bommüller*, Der Formenkreis von *Alopecurus anthoxanthoides* Boiss. 196
- , *Echinops nitens* Bornm. (Spec. nov. sectionis „*Oligolepis*“ Bge.) e flora Kurdistaniae turcicae. 37
- , Einige neue Arten der vorderasiatischen Flora. 124
- , *Jurinea Straussii* Bornm. (Spec. nov. sectionis „*Strechmanniae*“) aus der Flora Persiens. 37
- , Neue Arten aus der Flora von Artvin im westlichen Transkaukasien. 125
- , *Sempervivum exsul* Bornm. (nov. spec.) Sectio: *Aeonium*. 37
- , Zur Synonymik von *Salvia Forskahlei* L. 197
- Brainerd*, Notes on new or rare violets of northeastern America. 253
- Brand*, Additional Philippine Symlocaceae. II. 146
- Brandes*, Ueber einen verloren gegangenen Standort von Salzpflanzen. 146
- Braun*, Die Vegetationsverhältnisse der Schneestufe in den Rätisch-Lepontischen Alpen. 546
- , Zur Kenntnis der Schweizerischen Adenostyles-Arten. 230
- Briquet*, Decades plantarum novarum vel minus cognitarum. 197
- , Prodrome de la Flora Corse. I. Catalogue critique des plantes vasculaires de la Corse, Hymenophyllaceae—Lauraceae. 328
- , Sur la structure et les affinités de l'*Illecebrum suffruticosum* L. 198
- Brown*, Survey of the Vegetation of the parish of Shotts, Lanarkshire. 309
- , The Relation of *Rafflesia Manillana* to its Host. 253
- Burt-Davis* and *Pott-Leendertz*, First check list of flowering plants and ferns of the Transvaal and Zwaziland. 125
- Buscalioni* und *Muschler*, Beschreibung der von Ihrer Königlichen Hoheit der Herzogin Helena von Aosta in Zentralafrika gesammelten neuen Arten. 470
- Buysman*, Botanischer Garten in Nongko Djadjar bei Lawang (Ost-Java). 37
- Camus*, Les fleurs des prairies et des pâturages. 360
- de Candolle*, Piperaceae Meeboldianae Herbarii Vratislaviensis. 198
- Capitaine*, Étude analytique et phytogéographique du groupe des Légumineuses. 551
- Carse*, On some additions of the flora to the Mangonui County. 309
- Cavara* et *Trotter*, Novità floristiche della Tripolitania. 471
- Cavillier*, Nouvelles études sur le genre *Doronicum*. 198
- Cheeseman*, Some new species of Plants. 310
- Chenevard*, Notes sur le *Phyteuma humile* Schleicher. 199
- Chevalier*, Sudania. Énumération des plantes récoltées en Afrique tropicale par Aug. Chevalier, de 1898 à 1910 inclus. 360
- Chiovenda*, Le *Phaseolus abyssinicus* G. Savi. 360
- , Secondo pugillo di piante libiche. 361
- Chodat*, Remarques sur quelques *Polygala* espagnols. 199
- , Sur l'*Orchis* Champagneuxi Barnéaud. 200
- Choux*, Le genre *Baseonema* à Madagascar. 200
- Cockerell*, Some plants from the vicinity of Longs Peak inn, Colorado. 439

- Coker*, The Plant Life of Harts-ville, S. C. 253
- Collins*, Three plants with extension of range. 254
- Conard*, Revegetation of a denuded Area. 439
- Conwentz*, Fürstlich Hohenzollernsches Naturschutzgebiet im Böhmerwald. 67
- —, Mitteilungen über die Eibe, besonders über die Dichtigkeit ihres Auftretens. 91
- Cook*, Nomenclature of the Sapote and the Sapodilla. 439
- Coste et Soulié*, Florule du Val d'Aran ou Catalogue des plantes qui croissent spontanément dans le bassin supérieur de la Garonne, depuis ses sources jusqu'à son confluent avec la Pique. 552
- Cotte*, Etude sur les blés de l'antiquité classique. 552
- Cousturier et Gandoger*, Florule de la République d'Andorre (Pyrénées espagnoles). 596
- Coville*, The American Phytogeographic Excursion. August and September. 1913. Second Announcement, June 17, 1913; First Section, New York to Lincoln; Second Section, Lincoln to Salt Lake City; Third Section, Salt Lake City to San Francisco; Fourth Section, San Francisco to Cannel; Fifth Section, Cannel to New York. 254
- Dachnowski*, The Nature of the Absorption and Tolerance of Plants in Bogs. 254
- Damasio*, Un nouveau Cassia de l'Itaculum, Brésil. 200
- Danguy*, Caprifoliacée nouvelle d'Indo-Chine. 67
- Daveau*, Sur deux Ormes nouveaux de la Section Microptelea (*Ulmus Sieboldii* et *U. Shirasawana*). 626
- Dengler*, Untersuchungen über die natürlichen und künstlichen Verbreitungsgebiete einiger forstlich und pflanzengeographisch wichtigen Holzarten in Nord- und Mitteldeutschland. II. Die Horizontalverbreitung der Fichte. III. Die Horizontalverbreitung der Weisstanne. 67
- Diels*, Die Anonaceen von Papuasien. Mit einem Beitrag (Abschnitt D) von R. Schlechter. 200
- Dingler*, Sigfrid Almquist Rosenarbeiten. 92
- —, Ueber *Rosa stylosa* Desv., ihre verwandtschaftlichen Beziehungen und ihre Androeciumzahlen. 125
- —, Zur Verbreitung und Keimung Rosenfrüchten. 202
- Domin*, Vegetationsbilder aus Java. 37
- Dubard*, Etude botanique du Cay-Sen (*Dasillipe Pasquieri* Dub.), Sapotacée à graine oléagineuse de l'Annam. 596
- —, Remarques générales sur la place et les caractères de classification des *Mimusopées*. 596
- Dümmer*, Two South African Plants. 68
- Durand et Charrier*, Rapport sur les excursions de la Société Botanique de France en Vendée. 202
- Durin*, Contribution à l'étude des Moringées. 331
- Elie et Lévêque*, La flore du Touquet et de Paris-Plage. 597
- Engerstein*, Orchidaceenstudien zur Innsbrucker Flora. 392
- Engler*, Syllabus der Pflanzenfamilien. Uebersicht über das gesamte Pflanzensystem, mit besonderer Berücksichtigung der Medizinal- und Nutzpflanzen nebst Uebersicht über die Florenreiche und -gebiete der Erde. 7 Aufl. 514
- Fedde*, *Corydalis curviflora* Max. duabus varietatibus aucta. 491
- —, *Corydalis Eugeniae* Fedde, nov. spec. aus Sze-chuan. 491
- —, *Fumaria paradoxa* Pugsley nov. spec. und der gute Ton. 392
- —, Neue Arten aus der Verwandtschaft der *Corydalis aurea* Willd. von Nord-Amerika. 92, 93
- —, Zwei Arten von *Corydalis* aus Idaho. 38
- Fedtschenko*, *Onobrychis supina* in Bessarabien. 643
- Félix*, Etudes monographiques sur

- les Renonculées françaises de la section Batrachium. 514
- Fernald*, The indigenous varieties of *Prunella vulgaris* in North America. 254
- and *Wiegand*, The genus *Empetrum* in North America. 439
- Falck*, Beobachtungen über die Alfvarvegetation der Insel Oeland, namentlich über den osmotischen Druck der Alfvarpflanzen. 597
- Flaksberger*, *Triticum monococcum* L. 627
- Frömbling*, Welche Rolle spielt die Wurzelkonkurrenz im Haushalt des Waldes. 147
- Gagnepain*, Classification des Derris d'Extrême-Orient et descriptions d'espèces nouvelles. 68
- Gandoger*, L'herbier africain de Sonder. 68
- Garman*, The Woody Plants of Kentucky. 440
- Gassner*, Uruguay, I und II. 38
- Gatin et Bret*, Les variétés d'Elaeis guineensis Jacq. de la Côte d'Ivoire, et leurs fruits parthénocarpiques. 171
- Gernert*, A new subspecies of *Zea Mays* L. 126
- Gèze*, Définitions phytogéographiques de quelques stations hygrophiles. 171
- Gilg und Schellenberg*, Oleaceae africanæ. 491
- †*Glaziou*, Plantae Brasiliæ centralis a Glaziou lectæ. Liste des plantes du Brésil central recueillies en 1861—1895. 171
- Glück*, Contributions to our Knowledge of the species of *Utricularia* of Great Britain with Special Regard to the Morphology and Geographical Distribution of *U. ochroleuca*. 310
- Gola*, La vegetazione dell'Appennino piemontese. 310
- Gorodkow*, Zur Systematik der europäischen und asiatischen Vertreter der Gattung *Sagittaria*. 628
- Graebner*, Neue *Hydrocharitaceæ* Papuasien. 410
- Gregory*, British Violets 1912. 69
- Grintzesco*, Monographie du genre *Astrantia*. 203
- Grüning*, Plantae novae chinenses a Dr. W. Limpricht collectæ. 39
- Guadagno*, Note di Erbario. 311
- , Prime notizie sulla vegetazione delle Isole Sirenuse. 311
- Gubb*, La flore saharienne. Un aperçu photographique. 514
- Guillaumin*, *Atalantia littoralis* Guillaumin nom. nov. plante nouvelle par l'Annam. 172
- , Contribution à la flore de la Nouvelle Calédonie. 628
- , Contribution à l'étude des Mélastomacées d'Extrême-Orient. I. Osbeckiées. II. Oxysporées. III. Sonénilées. 69, 70, 172
- , Oxysporées nouvelles de l'Asie orientale. 70
- , Sonénilées nouvelles de l'Asie orientale. 70
- Hackel*, Gramineæ novæ. 275, 491
- †*von Halácsy*, Ueber *Thymus Richardi* Pers. und *Thymus nitidus* Guss. 126
- Hallier*, Der Stammbaum des Pflanzenreiches. 333
- , Die botanischen Ergebnisse der Elbertschen Sunda-Expedition des Frankfurter Vereins für Geographie und Statistik. 332
- , L'origine et le système phylétique des Angiospermies exposés à l'aide de leur arbre généalogique. 333
- , Sur le *Philbornea*, genre nouveau de la famille des Linacées, avec quelques remarques sur les affinités de cette famille. 335
- Hamet*, Sur trois *Sedum* nouveaux du Chumbi et du Mexique. 392
- , Sur un *Sedum* nouveau de l'herbier du Muséum. 70
- , Sur une plante marocaine nouvelle. 392
- et *Perrier de la Bathie*, Sur un nouveau *Kalanchoe* malgache. 361
- von Handel-Mazzetti*, Kurdistan. 276
- , Mesopotamien. 276
- Hardy*, Introduction to Plant Geography. 70

- Harms*, Ueber die systematische Stellung von *Gleditschia africana*. 39
- , Vorläufiger Bericht über die Reise von E. Ule. 277
- , Zur Kenntnis von *Swietenia humilis* Zucc. 39
- Harper*, A Botanical Cross Section of northern Mississippi, with Notes on the Influence of Soil on Vegetation. 254
- , Five Hundred Miles through the Appalachian Valley. 255
- Harshberger*, The Excursion of the International Phytogeographers about New York City. 255
- Hassler*, Novitates Argentinae. 491
- Hemsley*, On the genera *Radamaea*, *Bentham*, and *Nesogenes*, A. de Candolle. 147
- Hermann*, Flora von Deutschland und Fennoskandinavien sowie von Island und Spitzbergen. 440
- Herter*, Nord-Uruguay. 492
- Hilbert*, Botanische Mitteilungen von den Inseln Bornholm und Christiansö. 410
- Hochreutiner*, Monographia generis *Arthroclianthi* Baill. 204
- , Note sur un cas difficile de nomenclature. 204
- , Sur un point de nomenclature relatif au genre *Ougeinia*. 204
- Höppner*, Die Utricularien der Rheinprovinz. 598
- Hruby*, Der Monte Ossero auf Lussin. 411
- , Le genre *Arum*. Aperçu systématique avec considérations générales sur les relations phylogénétiques des formes. 204
- Hubbard*, On the Gramineae collected by Prof. Morton E. Peck in British Honduras, 1905—07. 71
- Issler*, Der Pflanzenbestand der Wiesen und Weiden des hinteren Münster- und Kaysersbergerts. 147
- Iwanow* und *Drenowsky*, Ueber die alpine Flora des Kalofer-Balkans in Bulgarien. 411
- Jepson*, A flora of California. 441
- Johnson*, The Invasion of Vegetation into disforested land. 311
- Jumelle et Perrier de la Bathie*, Les *Medinilla* de Madagascar. 515
- et —, Les *Nervilia* et les *Bulbophyllum* du Nord-Ouest de Madagascar. 172
- , Palmiers de Madagascar. 598
- Junge*, Bemerkungen zur Gefäßpflanzenflora der Inseln Sylt, Amrum und Helgoland. 277
- , Ueber *Atriplex laciniatum* L. und *Convolvulus soldanella* L. im deutschen Nordseegebiet. 278
- Kamerling*, Bekannte und merkwürdige Indische Pflanzen. 311
- Kamensky*, *Polygonum* (*Fagopyrum*) *tataricum* Gärtner als Unkraut im Buchweizen in Wolhynien. 515
- Kanngiesser*, Botanische Erläuterungen zu Herodot. 441
- , Ueber Lebensdauer von Ericaceen des Grossen Sankt Bernhard. 599
- Kärner*, Der Rotbuchenwald am Monte Gargano. 278
- Karsch*, Flora der Provinz Westfalen und der angrenzenden Gebiete. 441
- Kavina*, Die Torfmoore Böhmens, ihre Bedeutung und Melioration. 643
- von Keissler*, Ueber eine seltene Palme des Schönbrunner Palmenhauses. 515
- Keller*, Die Rosenflora des Kantons Zürich. 575
- , Pflanzengeographische Untersuchungen im Kreise Saisan des Semipalatinskgebietes. Die Vegetation des Kaldshirtales. 39
- Klee*, Beiträge zur Flora von Euskirchen. 71
- Klein*, Ueber Feindschaften im Pflanzenreiche. 40
- Koidzumi*, *Lepidobalanus Asiae orientalis*. 392
- , *Spicilegium Salicum Japonensium novarum aut imperfecte cognitarum*. 443
- Komarov*, Ex herbario Horti Botanici Petropolitani: Novitates Asiae orientalis. 71

VI. Physiologie.

- Adams*, On the germination of the seeds of some Dicotyledons. 103
- Arcichowsky*, Die Wirkung der Giftstoffe verschiedener Konzentrationen auf die Samen. 130
- Atkins*, Oxydases and their Inhibitors in Plant Tissues. 242
- Baudisch*, Ueber das chemische Verhalten anorganischer stickstoffhaltiger Pflanzen-Nahrungstoffe gegenüber den Sonnenlicht. 164
- Bedelian*, Untersuchungen über die Transpiration der Kakteen. 616
- Berthold*, Ueber Wundheilung und Regeneration. 374
- Blackman and Paine*, A Recording Transpirometer. 583
- Block*, Ueber Stärkegehalt und Geotropismus der Wurzeln von *Lepidium sativum* und anderer Pflanzen bei Kultur in Kalialösungen. 181
- Borowikow*, Ueber die Ursachen des Wachstums der Pflanzen. 131
- Bose*, On Diurnal Variation of Moto-excitability in *Mimosa*. 292
- Boselli*, Sulla interpretazione dell'esperienza del giacinto rovesciato. 343
- Briggs and Shants*, The Water Requirement of Plants. Part I. Investigations in the Great Plains in 1910 and 1911. Part II. A Review of the Literature. 242
- Brush*, The Formation of Mechanical Tissue in the Tendrils of *Passiflora caerulea* as influenced by tension and contact. 243
- Chodat*, Les pigments végétaux. 181
- —, Nouvelles recherches sur les ferments oxydants. VI. La créso-tyrosinase, réactif des peptides, des polypeptides, des protéines et de la protéolyse par les microorganismes. V. Les matières protéiques et leurs dérivés en présence du réactif p-crésol-tyrosinase. 181
- Chodat*, Nouvelles recherches sur les ferments oxydants. VI. 165
- — et *Schweiser*, La tyrosinase est aussi et désamidase. 165
- Ciamician* und *Ravenna*, Beiträge über die Entstehung der Alkaloide in den Pflanzen. 103
- — e — —, Sul contegno di alcune sostanze organiche nei vegetali. 2a, 3a e 4a Memoria. 4^{ta}, 421
- Clark*, Ueber negativen Phototropismus bei *Avena sativa*. 212
- Coupin*, Sur la localisation des pigments dans le tégument des graines de Haricots. 539
- Darwin*, On a Method of Studying Transpiration. 583
- —, The Effect of Light on the Transpiration. 584
- Dengler*, Eine neue Methode zum Nachweis der Spaltöffnungsbewegungen bei den Koniferen. 132
- Dixon and Atkins*, Osmotic Pressures in Plants. III. The Osmotic Pressure and Electrical Conductivity of Yeast, Beer, and Wort. 243
- Dostál*, Ueber innere, das Wachstum der Pflanze regulierende Faktoren. 585
- Dox und Neidig*, Enzymatische Spaltung von Hippursäure durch Schimmelpilze. 405
- Eulefeld*, Das Brennen der Waldbäume. 132
- von Faber*, Biophytum apodiscias, eine neue sensitive Pflanze auf Java. 50
- Farenholtz*, Ueber den Einfluss von Licht und Schatten auf Sprosse von Holzpflanzen. 132
- Figdor*, Die Beeinflussung der Keimung von Gesneriaceen-Samen durch das Licht. 104
- Fischer*, Zur Phylogenie der Atmung. 458
- Fucskó*, Regenerationserscheinungen an den Keimblätter einiger dikotylen Pflanzen. 104
- Fühner*, Nachweis und Bestimmung von Giften auf biologischem Wege. 343
- Fuller*, Evaporation and the

- Stratification of Vegetation. 244
- Gadamer*, Ueber die biologische Bedeutung und Entstehung der Alkaloide. 585
- Gager*, Ingrowing Sprouts of *Solanum tuberosum*. 244
- Ganong*, The Living Plant: a Description and Interpretation of its Functions and Structure. 244
- Gassner* und *Grimme*, Beiträge zur Frage der Frosthärte der Getreidepflanzen. 483
- Glatzel*, Ueber das Verhalten der Stärke in sich entwickelnden Blättern. 133
- Grafe* und *Vouk*, Das Verhalten einiger Saccharomyceten (Hefen) zu Inulin. 539
- Gümpel*, Untersuchungen über die Keimungsverhältnisse verschiedener Unkräuter. 5
- Hall*, *Brenchley* and *Underwood*, The soil solution and the mineral constituents of the soil. 586
- Hammers*, Ueber die Verteilung einiger wichtiger Inhaltsstoffe in bodenständigen Stengeln und Blattstielen. 50
- Harper*, Defoliation: its Effects upon the Growth and Structure of the Wood of *Larix*. 500
- Haselhoff*, Versuche über die Wirkung von Natriumsulfat auf das Wachstum der Pflanzen. 182
- Heidmann*, Richtungsbewegungen, hervorgerufen durch Verwundungen und Assimilationshemmung. 616
- Heinricher*, Bei der Kultur beobachtete Korrelationserscheinungen und die das Wachstum der Mistel begleitenden Krümmungsbewegungen. 617
- Henry*, The Plant Alkaloids. 244
- Hibbard*, The antitoxic action of Chloral Hydrate upon Copper Sulphate for *Pisum sativum*. 183
- Hiley*, On the Value of Different Degrees of Centrifugal Force as Geotropic Stimuli. 293
- Hoffmann*, Paraffin blocks for growing seedlings in liquid culture solutions. 6
- d'Ippolito*, La *Cuscuta arvensis* Beyr. ed i suoi ospiti. 421
- Jaccard*, ¹⁰ Accroissement en épaisseur de quelques Conifères en 1911 et 1912. ²⁰ Ruptures de cimes provoquées par la surcharge des cônes. 22
- , Eine neue Auffassung über die Ursachen des Dickenwachstums. 213
- Jahrmann*, Ueber Heilung von Epidermiswunden. 458
- Janse*, Die Wirkung des Protoplasten in den Zellen, welche bei der Wasserbewegung beteiligt sind. 135
- Juel*, Ein „Manna-Regen“ im botanischen Garten in Upsala. 586
- Kanngiesser*, Ueber Lebensdauer von Zwergsträuchern aus hohen Höhen des Himalayas. 165
- Kaserer*, Versuche über Bodenmüdigkeit. 136
- Keeble*, *Armstrong* and *Jones*, The Formation of the anthocyan pigments of plants. Part VI. 293
- Klimowicz*, Ueber die Anwendbarkeit des Weber'schen Gesetzes auf die phototropischen Krümmungen der Koleoptile von *Avena sativa*. 617
- Knight* and *Priestley*, The Respiration of Plants under Various Electrical Conditions. 587
- Kostytschew*, Ueber das Wesen der anaeroben Atmung verschiedener Samenpflanzen. 6
- Lagerheim*, Die Einwirkung der Sonnenfinsternis auf lichtempfindliche Pflanzen. 568
- Lebard*, Remarquessur l'ouverture à la germination de quelques akènes de Liguliflores. 587
- Lehmann*, Ueber katalytische Lichtwirkung bei der Samenkeimung. 183
- Leick*, Ueber den Temperaturzustand verholzter Achsenorgane. 540
- Lepierre*, Zinc et Aspergillus. Les expériences de M. Coupin et de M. Javillier. 405
- Lindner*, Ueber das Erfrieren der Pflanzen. 375
- Lipman*, *Brown* and *Owen*, The availability of nitrogenous material as measured by ammonification. 6

- Mameli*, Sulla presenza dei cor-
doni endocellulari nelle viti
sane e in quelle affette da „ron-
cet”. 422
- Marchlewski und Malarski*, Phyl-
locyanin und Phylloxanthin
Schuncks. 484
- Marcolongo*, Su l'accrescimento del
Cyperus Papyrus. 459
- Massee*, The Sterilisation of Seed.
105
- Mallakówna*, Beiträge zur Kennt-
nis der Grassamen und ihrer
Keimung. 82
- Meisling*, Untersuchungen über
den physisch-chemischen Grund-
lagen der Kohlensäureassimila-
tion. 344
- Mitscherlich*, Das Wasser als Ve-
getationsfaktor. 6
- Modry*, Das Keimen von Phaseo-
lus-Samen in der Frucht. 618
- Morgenstern*, Ueber den mecha-
nischen Ausgleich der durch
Verhinderung der geotropischen
Krümmung in den Pflanzen
entstandenen Spannungen 214
- Neger*, Reizbestimmungen bei
Pflanzen. 459
- Nicklisch*, Untersuchungen über
den Einfluss einiger chemischer
Agentien auf die Keimfähigkeit
der Kartoffelknolle. 459
- Osterwalder*, Die Bildung flüchti-
ger Säure in zuckerfreien Wei-
nen und Nährlösungen bei
Luftzutritt durch reingezüchtete
Weinhefen nach R. Meissner. 261
- Pagl*, Temperatur and Variabilität
in der geotropischen Reaktions-
zeit. 215
- Pavarino*, Avvizzimento del Den-
drobium nobile Lindl. 322
- Penkava*, Neue Ansichten über
die Bedeutung des Eisens und
des Kalkes im Boden. 344
- Petersen*, On the yearly produc-
tion of Zostera in Danish waters.
376
- Petrie*, Hydrocyanic Acid in
Plants II. Its Distribution in the
Grasses of New South Wales. 376
- Plate*, Ricerche sull' azione di
nitrati isolati sul periodo germi-
nativo dell' Avena sativa. Prima
e secunda Nota prev. 618, 619
- van Poeteren*, Der Parisitismus
der Mistel. 295
- Preda*, Considerazioni segli agenti
che presiedono all'allungamento
del picciolo nelle foglie galleg-
gianti delle Ninfeacee e di altre
piante acquatiche. 460
- Puriewitsch*, Untersuchungen über
Photosynthese. 588
- Renner*, Ueber die Berechnung
des osmotischen Druckes. 165
- Reuter*, Ueber die Chemie der
Pilze und ihren Nährwert. 23
- Rubner*, Ueber die Nahrungsauf-
nahme bei der Hefezelle. 377
- Ruhland*, Zur chemischen Orga-
nisation der Zelle. 460
- Schubert*, Bedingungen zur Steck-
lingsbildung und Pfropfung von
Monokotylen. 215
- Schulow*, Zur Methodik steriler
Kultur höherer Pflanzen. 23
- Semon*, Die Experimentalunter-
suchungen Schübeler's. 588
- Senn*, Der osmotische Druck eini-
ger Epiphyten und Parasiten. 23
- Sheriff*, Evaporation Conditions at
Skokie Marsh. 295
- Sprecher*, Contribution à l'étude
des solutions nutritives et du
rôle de la silice dans les plantes.
184
- Stein*, Ueber Schwankungen sto-
matärer Oeffnungsweite. 52
- Stoklasa*, Bedeutung der Radio-
aktivität in der Physiologie.
136, 500
- Strzeszewski*, Zur Phototaxis des
Chromatium Weissii. 501
- Thoday*, On the Effect of Chloro-
form on the Respiratory Ex-
changes of Leaves. 377
- Tiegs*, Beiträge zur Kenntnis der
Entstehung und des Wachstums
der Wurzelhauben einiger Le-
guminosen. 216
- Urban*, Ueber chemische Zusam-
mensetzung der Zuckerrübe
während der Trockenzeit und
Einfluss der Regen auf dieselbe.
344
- Ursprung*, Ueber die Bedeutung
der Kohäsion für das Saftsteigen.
588
- —, Zur Demonstration der
Flüssigkeitskohäsion. 589

- Vouk*, Nochmals zur Frage nach den Lichtsinnesorganen der Laubblätter. Zur Abwehr. 217
de Vries, Die phototropische Empfindlichkeit des Segerhafers bei extremen Temperaturen. 217
Wehmer, Versuche über Umbildung von Alkohol und Milchsucker in Citronensäure durch Pilze. 540
Will, Einwirkung von Estern auf Hefen und andere Sprosspilze. 590
Willstätter, Ueber Chlorophyll. 24
Wilschke, Ueber die Verteilung

- der phototropischen Sensibilität in Gramineenkeimlingen und deren Empfindlichkeit für Kontaktreize. 540
Winkler, Ueber den Einfluss der Aussenbedingungen auf die Kälteresistenz ausdauernder Gewächse. 217
 — — und *Engler*, Ueber herbstliches Ausdauern von Laubblättern. 461
Zaleski, Ueber die Verbreitung der Carboxylase in den Pflanzen. 461

VII. Palaeontologie.

- Arber*, A Note on *Trigonocarpus*. 568
 — —, A Preliminary Note on the Fossil Plants of the Mount Potts Beds, New Zealand, Collected by Mr. D. G. Lillie, Biologist to Captain Scott's Antarctic Expedition in the "Terra Nova." 296
 — —, A revision of the seed impressions of the British Coal Measures. 568
 — —, On the Discovery of Fossil Plants in the Old Hill Marls of the South Staffordshire Coal-field. 568
Bancroft, On some Indian Jurassic Gymnosperms and on *Rhexoxylon africanum*, a new medullosean Stem. 105
 — —, Pteridosperm Anatomy and its Relation to that of the Cycads. 569
Bergius, Ueber die Steinkohlenbildung. 345
Carpentier, Contribution à l'étude du Carbonifère du Nord de la France. 422
 — —, Empreintes végétales du calcaire de Bachant. 424
 — —, Note sur quelques graines de Pteridospermées recueillies en 1911 dans le Bassin houiller de Valenciennes. 424
Depape, Sur la présence du *Ginkgo biloba* L. (*Salisburya adiantifolia* Sm.) dans le Pliocène inférieur de Saint-Marcel-d'Ardèche. 424
de Fraine, On the Structure and Affinities of *Sutcliffia*, in the Light of a Newly Discovered Species. 106
Fritel, Note sur les Aralias des flores crétaciques de l'Amérique du Nord et du Groenland. 424
 — —, Sur une plante fossile nouvelle des calcaires marneux du Bois d'Asson (Basses-Alpes) et sur un fruit de Nymphéacée du même gisement. 425
Gordon, On *Rhetinangium arberi*, a new genus of Cycadofilices from the Califerous Sandstone Series. 569
Gothan, Das angebliche flözführende Rotliegende in ober-schlesischen Steinkohlenbecken. 136
 — —, Das ober-schlesische Steinkohlenbecken im Vergleich mit andern Becken Mitteleuropas auf Grund der Steinkohlenflora. 137
 — —, Die ober-schlesische Steinkohlenflora. I. Teil. Farne und farnähnliche Gewächse (Cycadofilices bzw. Pteridospermen). 137
Halle, Some mesozoic plant-bearing deposits in Patagonia and Tierra del Fuego and their floras. 378
Hibsch, Die Verbreitung der oligocänen Ablagerungen und die voroligocäne Landoberfläche in Böhmen. 619
Hinde, On *Solenopora garwoodi*, sp. nov., from the Lower Car-

- boniferous in the North West of England. 106
- Holden*, Contributions to the Anatomy of Mesozoic Conifers. No. 1. Jurassic Coniferous Woods from Yorkshire. 107
- , Some Fossil Plants from Eastern Canada. 296
- Jongmans*, Die paläobotanische Literatur. Bd. III. Die Erscheinungen der Jahre 1910 und 1911, und Nachträge für 1909. 138
- Kindle*, Note on a Process of Fossilisation in the Palaeozoic Lycopods. 569
- Kish*, The physiological Anatomy of the Periderm of fossil Lycopodiales. 425
- Krystofowitsch*, Mesozoic plant-remains from the eastern Ural. 218
- Kubart*, Untersuchungen über die beiden Gattungen Heterangium und Lyginodendron aus den Torfdolomiten des Ostrauer Kohlenbeckens. 345
- Leclerc*, Existence d'algues fossiles microscopiques dans les masses gneissiques granitoïdes et porphyroïdes. 426
- Lignier*, Différenciation des tissus dans le bourgeon végétatif du Cordaites lingulatus B. Ren. 426
- , Interprétation de la souche des Stigmaries. 427
- , Un nouveau sporange séminiforme, *Mittagia seminiformis*, gen. et sp. nov. 427
- , Végétaux fossiles de Normandie. VII. — Contribution à la Flore jurassique. 428
- Lück*, Beitrag zur Kenntnis des älteren Salzgebirges im Berlepsch-Bergwerk bei Stassfurt nebst Bemerkung über die Pollenführung des Salztones. 218
- Matthew*, A new flora in the older Palaeozoic rocks of Southern New Brunswick, Canada. 569
- Mc Lean*, Two fossil prothalli from the Lower Coal Measures. 107
- Möller und Halle*, The fossilflora of the coalbearing deposits of South-eastern Sconia. 502
- Pelourde*, Les Transformations du Monde végétal. 429
- Pelourde*, Paléontologie végétale. Cryptogames cellulaires et Cryptogames vasculaires. Préface de M. R. Zeiler. 428
- Pepperberg*, Preliminary Notes on the Carboniferous Flora of Nebraska. 107
- Piroutet*, Sur l'existence, dans les environs de Salins, de dépôts glaciaires provenant de deux extensions différentes des glaciers. 430
- Potonié*, Abbildungen und Beschreibungen fossiler Pflanzenreste. IX. No. 161—180. 218
- , Die rezente Kaustobiolithen und ihre Lagerstätten. 53
- Salisbury*, Methods of Palaeobotanical Reconstruction. 430
- Schirjaeff und Perfiljeff*, Zur postglacialen Flora der Provinz Wologda. 461
- Scott*, On Botrychioxylon paradoxum, sp. nov., a new palaeozoic fern with secondary wood. 430
- Seward*, A British fossil Selaginella. 107
- and *Bancroft*, Jurassic Plants from Cromarty and Sutherland, Scotland. 108
- Solms-Laubach*, Tietea singularis. Ein neuer Pteridinenstamm aus Brasilien. 218
- , Ueber die in den Kalksteinen des Culm von Glätzisch-Falkenberg in Schlesien erhaltenen strukturbietenden Pflanzenreste. IV. Völkelia refracta, Steloxylon Ludwigii. 219
- Stopes*, Petrifications of the Earliest European Angiosperms. 431
- Thomas*, On some new and rare Jurassic plants from Yorkshire: *Eretmophyllum*, a new type of Ginkgoalian leaf. 109
- Tusson*, Additamenta ad floram fossilem Hungariae III. 346
- Warren*, On some specimens of fossil wood in the Natal Museum. 569
- Winter*, Die mikroskopische Untersuchung der Kohle im auf fallenden Licht. 261
- Zalessky*, Etudes paléobotaniques. Ire Partie. — Supplement. Sur

le coussinet foliaire du *Lepidodendron obovatum* Sternberg. 219
Zalessky, Etudes paléobotaniques. Ire Partie. Structure du rameau

du *Lepidodendron obovatum* Sternberg et note préliminaire sur le *Caenoxylon Scotti*, nov. gen. et sp. 219

VIII. Microscopie.

Buscalioni et Vinassa de Regny. Le pellicole di collodio nello studio dei fossili e dei minerali. 322
Günthi und Stehli, Wörterbuch zur Mikroskopie. 431
Huldschinsky, Ein neues Verfahren zur Herstellung von Mikrophotogrammen. 590
Joly, A method of Microscopic Measurement. 296

Mez, Das Doppelmikroskop. 590
Preibram, Ueber die Brown'sche Bewegung nicht kugelförmiger Teilchen. II. Der Reibungswiderstand rotierender Stäbe in Flüssigkeiten. 346
Wigand, Mikroskopisches Praktikum. 462
Wychgram, Eine neue Schwachstromlampe für Mikrozwecke. 590

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

Kofler, Die Myxobakterien der Umgebung von Wien. 347
Zahlbruckner, Schedae ad „Kryp-

togamas exsiccatas" editas a Museo Palatino Vindobonensi. Centuria XXI. 83

X. Algae.

Artari, Zur Physiologie der Chlamydomonaden. Versuche und Beobachtungen an Chlamydomonas Ehrenbergii Gorosch. und verwandten Formen. 184
Bachmann, Planktonproben aus Spanien, gesammelt von Prof. Dr. Halbfass. 221
Blanchard, Two new species of Stigonema. 244
Borge, Beiträge zur Algenflora von Schweden. 2. Die Algenflora um den Torne-Träsksee in Schwedisch-Lappland. 297
Butters, Notes on the species of Liagora and Galaxaura of the central Pacific. 378
Camous, Liste des Algues marines de Nice. 620
Carlson, Süßwasseralgen aus der Antarktis, Südgeorgien und den Falkland Inseln. 297
Cedergren, Beiträge zur Kenntniss der Süßwasseralgen in Schweden. I. Die Algenflora bei Upsala. 297
Chatton, L'autogénèse des nématocystes chez les Polykrikos. 620
 — —, Transformations évolutives et cycliques de la structure

périodienne chez certains Dinoflagellés parasites. 620
Chatton et Pérard, Schizophytes du coecum de Cobaye. 7
Coburn, The fruiting of Catenella Opuntia. 109
Collins, The green algae of North America; Supplementary paper. 379
Comère, De l'action du milieu considérée dans ses rapports avec la distribution générale des Algues d'eau douce. 621
Cotton, Notes on Queensland Florideae. 109
Daines, Comparative development of the cystocarps of Antithamnion and Prionitis. 298
Darbishire, Chantrelle Sanctae Mariae. A new British Species. 109
Davis, A biological survey of the waters of Woods Hole and vicinity. Part 1, section 2, botanical. Part 2, section 4, a catalogue of the marine flora of Woods Hole and vicinity. 245
Delage, La question du Goémon de fond. 185
Delf, Note on an attached species of Spirogyra. 590

- Fauré-Frémiet*, Sur l'Erythrospis agilis R. Hertwig. 323
- Gain*, Algues provenant des Campagnes de l'Hirondelle II. (1911-1912). 621
- Gardner*, New Chlorophyceae from California. 432
- —, New Fucaceae. 298
- Groves*, Characeae from the Philippine Islands. 379
- Guilliermond*, Sur la signification du cromatophore des Algues. 185
- Guyer*, Beiträge zur Biologie des Greifensees mit besonderer Berücksichtigung der Saisonvariationen von Ceratium hirundinella. 185
- Handmann*, Die Diatomeenflora des Almseegebietes. 622
- —, Navicula Ramingensis Handmann. 622
- Harvey-Gibson* and *Knight*, Reports on the Marine Biology of the Sudanese Red Sea. IX. Algae Supplement. 109
- —, — — and *Coburn*, Observations on the Marine Algae of the L. M. B. C. District (Isle of Man Area). 110
- Hoffman*, Fructification of Macrocytis. 379
- Holden*, On some Abnormal specimens of Dictyota dichotoma. 110
- Howe* Phycological studies, V. Some marine algae of Lower California, Mexico. 245
- Jolly*, Liste de quelques Algues récoltées à Roscoff et à Concarneau. 186
- Kasanowsky* und *Smirnoff*, Material zur Flora der Gewässer in der Umgebung von Kiew. I. Spirogyra. 622
- Kirkpatrick*, Note on Astrosclera Willeyana Lister. 110
- Korschikoff*, Spermatozopsis exsultans nov. Gen. et Sp. aus der Gruppe der Volvocales. 221
- Lambert*, Didymosporangium repens, a new genus and species of Chaetophoraceae. 379
- Langer*, Spirogyra proavita n. sp. 110
- Lemoine*, Mélobésiées de l'Ouest de l'Irlande (Clew Bay). 261
- Lemoine*, Quelques expériences sur la croissance des Algues marines à Roscoff. (Note préliminaire). 347
- Letts*, On the occurrence of Prasiola crispa on [Sewage] Contact Beds, and its resemblance to Ulva latissima. 298
- Lewis*, Alternation of generations in certain Florideae. 379
- Lucas*, Notes on Australian Marine Algae. I. 298
- Lütkenmüller*, Die Gattung Cylindrocystis Menegh. 485
- Mangin*, Sur la Flore planctonique de Saint-Vaast-la-Hougue. 262
- Mc Fadden*, On a Colacodasya from southern California. 380
- —, The nature of the carpostomes in the cystocarp of Ahnfeldtia gigartinoides. 380
- Mc Farland*, The Kelps of the Central Californian Coast. 299
- Mirande*, Recherches sur la composition chimique de la membrane et le morcellement du thalle chez les Siphonales. 348
- Moreau*, Les corpuscules métachromatiques chez les Algues. 263
- Nichols*, Contributions to the knowledge of the California species of crustaceous corallines. II. 432
- Ostenfeld*, A Revision of the Marine Species of Chaetoceras Ehb. sect. Simplicia Ostf. 380
- Overton*, Artificial Parthenogenesis in Fucus. 299
- Pavillard*, Le genre Diplopsalis Bergh et les genres voisins. 323
- —, Observations sur les Diatomées. 2e Série. 263
- Pringsheim*, Kulturversuche mit chlorophyllführenden Mikroorganismen. II-III. 53
- —, Ueber Blaualgen. 462
- Printz*, Eine systematische Uebersicht der Gattung Oocystis Nägeli. 381
- Rigg*, Is Salinity a factor in the distribution of Nereocystis Luetkiana? 111
- Rosenblatt-Lichtenstein*, Agglutination bei Algen. II. Beziehungen des Stoffwechsels der Zelle zu ihrem agglutinatorischen Verhalten. 25

- Rouppert*, Ueber zwei Plankton-Diatomeen (*Chaetoceros Zachariasi* und *Attheya Zachariasi*) 485
- Sauvageau*, Remarques sur les Sphacélariacées. 541
- , Sur les Fucacées du détroit de Gibraltar. 349
- Schiedler*, Das Ibmer Moos. 622
- , *Handmannia austriaca* Per. 622
- Schindler*, Ueber den Farbenwechsel der Oscillarien. 7
- Setchell*, Algae novae et minus cognitae. I. 381
- , The Kelps of the United States and Alaska. 299
- Snow*, Two epiphytic Algae. 432
- Sutherland*, Some methods of Plankton investigation. 111
- Tilden*, The Myxophyceae of North America and adjacent regions, including Central America, Greenland, Bermuda, the West Indies, and Hawaii. 432
- Treboux*, Verzeichnis von Grünalgen aus der Umgebung Rigas. 349
- Twiss*, *Erythrophyllum delesserioides* J. Ag. 381
- Virieux*, Plankton du lac Victoria Nyanza. 349
- , Sur le plancton du lac des Settons. 263
- Weinhold*, Eine bemerkenswerte Beobachtung bei einer Gomphonema-Art. 186
- West*, Clare Island Survey. Fresh-water Algae. With a Supplement on Marine Diatoms. 591
- Williams*, The Zoospores of the Laminariaceae and their Germination. 111
- Wilson*, *Gracilariophila*, a new parasite on *Gracilaria confervoides*. 405
- Yendo*, On *Haplosiphon filiformis* Rupr. 623
- Zimmermann*, Contribuição para o estudo dos diatomáceos dos Estados Unidos do Brasil. 405

XI. Eumycetes.

- Ames*, A consideration of structure in relation to genera of the Polyporaceae. 138
- Anonymus*, Additions to the Wild Flora and Fauna of the Royal Botanic Gardens Kew. XIV. 139
- Arnaud*, La mitose chez *Capnodium meridionale* et chez *Coleosporium Senecionis*. 8
- , Sur le genre *Eremothecium* Borzi. 350
- Beauverie*, Nouvelle étude de *Levures* rencontrées chez l'homme dans certains exsudats pathologiques. 264
- Bertrand* et *Sartory*, Les Champignons comestibles et non comestibles des environs de Nancy. (Suivi de quelques considérations sur leur nature, leur emploi domestique, les accidents qu'ils produisent dans certains cas et les moyens de les prévenir ou d'y remédier, etc.) 8
- Bierry* et *Coupin*, *Sterigmatocystis nigra* et lactose. 9
- Brierly*, The Structure and Life-History of *Leptosphaeria Lemanea* (Cohn). 111
- Broili* und *Schikorra*, Beiträge zur Biologie des Gerstenflugbrandes (*Ustilago hordei nuda* Jen.). 187
- Buchner*, Neue Erfahrungen über intrazelluläre Symbionten bei Insecten. 187
- , Zur Kenntnis der Aleurodes-Symbionten. 139
- Burnet*, Streptothricheé dans une adénopathie cervicale. 9
- Clément*, Action de l'argent sur la végétation de l'*Aspergillus niger*. 9
- Codur*, Contribution à l'étude de l'action des sels inorganiques et organiques d'argent sur diverses espèces d'*Aspergillus*, suivie d'un essai thérapeutique. 9
- et *Thiry*, *Aspergillus* et argent métallique. 10
- Cool*, Ueber Sporenkeimung und Züchtung von Pilzen. 591
- Coupin*, Zinc et *Sterigmatocystis nigra*. 350
- Demelius*, Beitrag zur Kenntnis der Cystiden. 139
- Dietel*, Ueber die Verwandtschaftsbeziehungen der Rostpilzgat-

F. Kral's bakteriologisches Museum

Prof. R. Kraus u. Doz. E. Přibram

Wien IX, Zimmermannngasse 3

(Abgabe von Bakterien, Hefen, Pilzen, Musealkulturen, mikroskopischen Präparaten von Mikroorganismen, Photogrammen, Diapositiven und Nährböden).

Wir beabsichtigen das von F. Kral begründete bakteriologische Museum zu ergänzen und eine Centralstelle aller bekannten Mikroorganismen zu schaffen. Aus diesem Grunde ergeht an die P. T. Vorstände der bakteriolog. Institute die Bitte, dem Museum die Listen der Institutssammlung überlassen zu wollen und in Tauschverkehr zu treten.

Die Herren Autoren werden gebeten, die neugezüchteten Originalkulturen dem Museum überlassen zu wollen. Die Kulturen stehen jederzeit dem Autor kostenfrei zur Verfügung.

MIKROSKOPE



Botanik :: Zoologie :: Mineralogie :: Bakteriologie
für alle Zwecke, wissenschaftlichen Schul- und Studiengebrauch. In allen Grössen und Preislagen nur beste Leistung und Ausführung.

Präparier-Mikroskope, Demonstrations-Taschen-Mikroskope, Utensilien, bakteriologische, anatomische, botanische Bestecks, Lupen, Präparate :: Polarisations-, Mikrophotogr. Apparate.

Projektions-Apparate

II. Abt.: **Photographische Objektive und Apparate.**

III. Abt.: **Prismen, Ferngläser, „Terra-Binocle“**

Hauptkataloge und Speziallisten kostenfrei.

Reparaturen. Umänderungen schnell und billig!

PAUL WAECHTER, Optische Werkstätte, BERLIN-FRIEDENAU 19.

Verlag von Gustav Fischer in Jena

Soeben erschien:

Das neue botanische Institut

der

Universität Innsbruck

Von

Prof. Dr. E. Heinricher

Mit 3 Tafeln.

..

1914.

..

Preis: 80 Pf.

Die Verlegung des botanischen Gartens in Innsbruck hatte auch die Verlegung und den Neubau des Botanischen Instituts zur Folge. Ein den modernsten Anforderungen entsprechendes Institut ist jetzt entstanden, und deshalb wird die Beschreibung der Einrichtung und der Entstehung dieses Baues, die mit einigen photographischen Abbildungen verdeutlicht ist, in botanischen Kreisen Beachtung finden.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.

Die Pflanzenstoffe

Botanisch-systematisch bearbeitet

Chemische Bestandteile und Zusammensetzung der einzelnen Pflanzenarten

Rohstoffe und Produkte

Phanerogamen

Von **Prof. Dr. C. Wehmer**

Dozenten an der Kgl. Technischen Hochschule zu Hannover.

1911. Preis: 35 Mark.

Pharmazeutische Zeitung, 56. Jahrg., Nr. 25 vom 29. März 1911:

In dem vorliegenden umfassenden Werke hat der Verfasser mit grossem Geschick den Versuch unternommen, die Ergebnisse der bisherigen pflanzenchemischen Forschung in knappster Form übersichtlich zusammenzufassen. Es ist demselben, gestützt auf ein umfassendes eigenes Wissen, gelungen, die grossen Schwierigkeiten, die sich auf einer möglichst lückenlosen Zusammenfassung entgegenstellen, durch Fleiss und Ausdauer und nicht zum wenigsten durch eine eingehende und gründliche Quellenforschung zu überwinden, so dass nummehr ein Werk vorliegt, das als praktisches Nachschlagebuch vollste Anerkennung verdient und, soweit die Phanerogamen in Betracht kommen, auch ein vollständiges genannt werden kann. Um einen schnellen Ueberblick über das Ganze und eine leichte Orientierung im einzelnen zu ermöglichen, wurde die Anordnung des Materials im botanischen System gegeben. Dabei ist der Verfasser soweit wie möglich Engler-Prantl („Natürliche Pflanzenfamilien“) und dem Syllabus von Engler gefolgt.

Wir können das nahezu 1000 Seiten umfassende Buch nicht nur allen Apothekern und Aerzten, sondern auch Botanikern, Chemikern usw. als brauchbares Nachschlagewerk sehr empfehlen und man darf wohl erwarten, dass dasselbe bald in keiner einigermaßen vollständigen Bibliothek mehr fehlen wird.

Chemiker Zeitung 1911, Nr. 32:

Das Buch zeichnet sich durch grosse Uebersichtlichkeit aus... Das Werk von Wehmer kann mit Recht einen Platz beanspruchen in den botanischen, physiologischen, biochemischen und pharmazeutischen Büchersälen und Laboratorien. Auch dem technischen und landwirtschaftlichen Chemiker wird das Buch in phytochemischen Fragen ein nützlicher Ratgeber sein.

Zeitschrift für angewandte Chemie vom 28. April 1911, Heft 17:

Ein äusserst mühevolltes Werk, die Frucht der Arbeit eines Dezenniums, liegt vor uns. Der ganze umfangreiche und weit verstreute Stoff, der vom Standpunkte des Botanikers in neuerer Zeit noch niemals, von dem des Chemikers auch nur in kleineren Ausschnitten oder kurzen Uebersichten behandelt worden war, musste erst zusammengetragen werden. Und wer die Schwierigkeiten kennt, die darin liegen, die häufig einander widersprechenden Angaben verschiedener Autoren zu sichten und richtig zu bewerten, wird die hier geleistete Arbeit besonders zu würdigen wissen... Alles in allem: Ein Buch, das sich den grossen wissenschaftlichen Enzyklopädiën, um die uns die ganze Welt beneidet, würdig an die Seite stellt.

Apotheker-Zeitung, Nr. 30 vom 15. April 1911:

... Ferner ist dankend zu erwähnen, dass die Namen der Pflanzenarten überall korrekt gegeben werden, soweit dem Verfasser das möglich war. Es ist ja genugsam bekannt, wie nachlässig in dieser Beziehung oft genug Chemiker und andere Gelehrte, die nicht Fachbotaniker sind, verfahren. Das Buch, dass gewiss allgemeine Verbreitung finden wird, ist recht geeignet, darin Wandel zu schaffen, da es jedem, der es benutzt, den Namen der Pflanze so genau wie möglich darbietet.

Dieser Nummer liegen 2 Prospekte bei: 1.) von Verlag von Wilhelm Engelmann in Leipzig und Berlin, betr. „Internationale Zeitschrift für physikalisch-chemische Biologie“, 2.) von Verlag von B. G. Teubner in Leipzig und Berlin, betr. „Biologen-Kalender, 1. Jhrg. 1914“.